

## CURRICULUM VITAE

### Ing. Giuseppe Dell'Olio

Giuseppe Dell'Olio è nato a .... l' ..... Dopo la maturità classica, ha frequentato la Facoltà di Ingegneria dell' Università "La Sapienza" di Roma, laureandosi in Ingegneria Elettrotecnica nel 1991, con voti 110/110 (tesi: "Ottimizzazione dell'interconnessione tra reti di altissima tensione e reti di alta tensione"; relatore: Chiar.mo Prof. Francesco Iliceto).

Nel 1992 ha superato l'Esame di Stato per l'**abilitazione** all'esercizio della professione di ingegnere.

Ha una ottima conoscenza delle lingue **inglese** e **francese**, ed una buona conoscenza della lingua **tedesca** e di quella **spagnola**.

Ha una buona esperienza nell' impiego di vari strumenti software (**Autocad, WinWord, Excel, Access, SQL, Matlab**).

Ha svolto il servizio militare come Ufficiale tecnico nel Genio Aeronautico, occupandosi della manutenzione di aerei da combattimento.

Entrato in ENEL (Direzione Trasmissione, Centro Operativo di Trasporto di Roma) nel 1993, si è occupato dapprima di elettrodotti in alta tensione, redigendo i progetti esecutivi di alcune varianti di tracciato. Nel 1995 è stato assegnato all' "Ufficio Sistemi", dove ha coordinato l'attività di circa dieci persone nella progettazione, nell'emissione di appalti, nella programmazione e nella realizzazione di lavori relativamente a stazioni elettriche in alta tensione. Ha curato in particolare gli aspetti relativi al sistema di comando e controllo, alle protezioni elettriche, ai servizi ausiliari e generali. In quest'ambito, si è occupato della scelta e dell'acquisto di sistemi per la fornitura di energia in emergenza (**batterie, gruppi elettrogeni UPS**).

Ha frequentato un corso di ottanta ore sui sistemi di **telecomunicazione**, con particolare riferimento al loro impiego nell'esercizio di reti elettriche.

Tra il gennaio ed il luglio 1999, "Esperto Sistemi" presso la Divisione Trasmissione, ha esaminato ed approvato Piani di Controllo Qualità relativi a sistemi di controllo; ha coordinato lo svolgimento di prove di omologazione su sistemi di controllo; ha redatto le specifiche funzionali di alcuni dispositivi di protezione.

Da luglio 1999 ad ottobre 2005 è stato "Esperto Sistemi" presso il Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale (GRTN). In tale veste, si è occupato, in particolare, di:

- Impianti per la produzione combinata di energia elettrica e di calore (impianti di **cogenerazione**);

- **verifiche in campo** sui gruppi di produzione, per accertarne la rispondenza alle prescrizioni GRTN;
- criteri per l' allacciamento alla rete in alta tensione di nuovi impianti (di consumo oppure di generazione), con particolare riguardo agli impianti alimentati da fonte **eolica** e da altre **fonti rinnovabili** di energia. Ha partecipato alla redazione della Norma CEI 11-32 ("Impianti di produzione connessi alla rete elettrica di terza categoria"), edizione 2000;
- **data base relazionali** (in ambiente ORACLE) riguardanti gli utenti della rete elettrica;
- sistemi di telecomunicazione per il controllo degli utenti connessi alla rete elettrica;
- sistemi di automazione per la regolazione della frequenza e della tensione (apparato **SART**) sulla rete elettrica;
- provvedimenti per limitare i disturbi (flicker, armoniche ecc.) presenti sulla rete elettrica;
- qualità della tensione resa disponibile agli utenti di una rete elettrica.

Nel 2004, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, ha partecipato, in qualità di **correlatore**, alla redazione di una **tesi di laurea** dal titolo "Partecipazione dei gruppi di produzione in ciclo combinato alla regolazione della frequenza secondo le indicazioni del GRTN" (relatore: chiar.mo Prof. Carlo Alberto Nucci).

In passato ha collaborato con uno studio di ingegneria nella progettazione di impianti utilizzatori in bassa e media tensione, curando sia l' aspetto strettamente tecnico (redazione di schemi e planimetrie, scelta di componenti) sia quello tecnico-economico (redazione di computi metrici, preventivi etc.).

Dal novembre 2005 al marzo 2010 è stato coordinatore dell'area **cogenerazione** del Gestore dei Servizi Elettrici (GSE). Dal marzo 2010 al febbraio 2013 è stato distaccato presso il Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione Generale per l'energia nucleare, le energie rinnovabili e l'efficienza energetica. Rientrato in azienda, ha prestato servizio: presso la Direzione Studi, Statistiche e Servizi Specialistici; presso la Direzione Efficienza Energetica ed Energia Termica; presso l'Unità Verifiche Impianti FER e Efficienza Energetica. Attualmente fa parte della Funzione Relazioni Internazionali.

Collabora con organismi di normazione nazionali (CEI) ed internazionali (IEC; CENELEC) su temi quali la **generazione distribuita di energia elettrica** e le "**Smart grid**". E' attivo, infatti:

- nel Technical Committee 8X ("Aspetti di sistema della fornitura di elettricità") del CENELEC; dal 2007 al 2012 è stato coordinatore ("Convenor") del Working Group n.3, che ha finora portato alla redazione dei "Requisiti per la connessione di un impianto di generazione ad un sistema di distribuzione

(Parte 1, n.FprTS 50549-1:Connessione in bassa tensione sopra 16 A; parte 2: FprTS 50549-2,: Connessione ad un sistema di distribuzione a media tensione)”.

- nel Technical Committee 8 della IEC, il quale si occupa di “Aspetti di sistema per la fornitura di energia elettrica”. In particolare, è membro:
  - o del Working Group n. 3 (“Distribuzione di energia elettrica in media e bassa tensione”)
  - o del Working Ad Hoc Group n. 4 (“Requisiti per le Smart Grid”)
  - o del Joint Working Group n. 10 (“Distributed Energy Resources Interconnection with the Grid”). In questo JWG svolge il ruolo di coordinatore (“Convenor”). Nell’ agosto 2017 ha ricevuto il premio “1906 Award” per la pubblicazione della “Technical Specification” IEC TS 62786.

A livello nazionale, è membro dei seguenti Comitati Tecnici (CT) del CEI:

- CT13-Misura e controllo dell'energia elettrica
- CT316-Connessione alle reti elettriche di distribuzione Alta, Media e Bassa Tensione
- CT8/28-Aspetti di sistema per la fornitura di energia elettrica

Ha partecipato ai lavori di redazione delle Norme CEI 0-16 (“Regola tecnica... per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT...”) e CEI 0-21 (“Regola tecnica...per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT ...”).

Su temi attinenti all’ **efficienza energetica** ha, tra l’altro, pubblicato cinque diversi volumi (vedi oltre).

In qualità di **docente**, tiene corsi di formazione (sia in **aula** che **on line**) su vari argomenti connessi con la cogenerazione e, più in generale, con l’efficienza energetica (è stato, tra l’altro, **docente unico** in un corso di quaranta ore per l’ottenimento della qualifica di Esperto in Gestione dell’Energia secondo UNI CEI 11339; 2009, organizzato da ASCOMAC nel marzo-aprile 2016). Su questi e su altri temi partecipa come **relatore** a convegni nazionali ed internazionali.

Dal 2010 collabora in qualità di docente con il Master di secondo livello EFER (fonti rinnovabili ed efficienza energetica) organizzato dall’Università di Roma “La Sapienza”.

Nell' agosto 2017 ha ricevuto il premio "1906 Award" dalla International Electrotechnical Commission (IEC) per la pubblicazione di una "Technical Specification" (IEC TS 62786).

E' autore di articoli scientifici presentati in occasione di convegni o pubblicati su riviste specializzate (vedi oltre, "Elenco pubblicazioni").

Roma, febbraio 2020

Autorizzo ai sensi della legge 675/96 il trattamento dei dati personali da me trasmessi.

Giuseppe Dell'Olio

\* \* \*

Articoli apparsi su riviste o su atti di convegni

- [1] S. Cristina, A. Orlandi, G. Dell'Olio, "A method of computing the electromagnetic interferences from HVDC converter stations", *11<sup>th</sup> International Zurich Symposium & Technical Exhibition on electromagnetic compatibility*, March 1995.
- [2] V. Biscaglia, G. Dell'Olio, "Comportamento termico dei cavi - Un metodo per calcolare la sovratemperatura causata dal passaggio della corrente nei cavi di energia, in qualunque condizione di servizio"(in Italian), *Power Technology* (ed. UTET), March 2001.
- [3] G. Dell'Olio, V. Biscaglia, "Servizi di regolazione della frequenza e della tensione sulla rete di trasmissione nazionale" (in Italian), *ANIPLA Symposium, "L'automazione per il nuovo mercato dell'energia"*, September 2001.
- [4] G. Dell'Olio, V. Biscaglia, "Regolazione della frequenza e della tensione sulla rete di trasmissione nazionale", *Automazione e strumentazione* (ed. ANIPLA), December 2001.
- [5] G. Dell'Olio, A. Lupi, "Modalità e problematiche di connessione alla rete di trasmissione nazionale per impianti di generazione alimentati da fonti rinnovabili" (in Italian), *AEI Symposium, "Le fonti rinnovabili e la cogenerazione nel futuro mercato dell'energia elettrica - riflessi sui sistemi di trasmissione e distribuzione"*, January 2002.
- [6] G. Dell'Olio, V. Biscaglia, "Frequency control – inquiry on Italian electricity generating units", *Power Technology – special edition – Power Gen Europe 2002* (ed. UTET), June 2002.
- [7] G. Dell'Olio, M. Sforza, "Regolazione della frequenza e della tensione: indagine sul parco di produzione elettrica italiano" (in Italian), *AEI Symposium, "Centrali di produzione dell'energia: l'interazione processo –sistema elettrico"*, March 2003.
- [8] G. Dell'Olio, M. Sforza, "La regolazione della tensione in Italia" (in Italian), *AEI*, (ed. A.E.E.I.), April 2003.
- [9] G. Dell'Olio, M.Sforza, "Cogenerazione e risparmio energetico" (in Italian), *AEI*, (ed. A.E.E.I.), July/August 2003.
- [10] G. Dell'Olio "Supervisione e controllo di una rete elettrica in presenza di generazione distribuita: la cogenerazione" (in Italian), *ANIPLA Symposium ENERSIS 2004*, April 2004.

- [11] G. Dell'Olio, "Monitoraggio e regolazione dei sistemi elettrici di centrale – una giornata di studio a cura dell'Associazione Italiana Strumentisti", *Power Technology* (ed. Delfino), March 2005.
- [12] G. Dell'Olio, "Impianti di cogenerazione – alcuni schemi tipici e loro impatto sul sistema elettrico", *Power Technology* (ed. Delfino), July 2005.
- [13] G. Dell'Olio, "Diffusion of cogeneration: benefits and constraints for Italy and its power system", *ATA International Conference, "Micro-polygeneration of energy"*, November 2005.
- [14] G. Dell'Olio, "Regolazione della frequenza sulla rete italiana – Valutazione delle caratteristiche globali in alcune condizioni tipiche di esercizio", *Power Technology* (ed. Delfino), November 2005.
- [15], A. Borghetti, G. Dell'Olio C.A. Nucci, "Affrontare gli squilibri di potenza sulla rete italiana: il presente e le tendenze future" (in Italian), *AEI Symposium, "Il comportamento delle unità di generazione in occasione di grandi perturbazioni di rete"*, April 2006.
- [16] G. Dell'Olio, "Cogenerazione – alcuni dati sulle energie prodotte e sui combustibili impiegati", *Power Technology* (ed. Delfino), July 2009.
- [17] G. Dell'Olio, "Così si spreca il tesoro della cogenerazione tra mancati incentivi e tortuosità burocratiche", *Energia 24*, December 2009.
- [18] G. Dell'Olio, "Impianti di cogenerazione: analisi di sei anni di esercizio", *Power Technology* (ed. Delfino), Jan, Feb 2010.
- [19] G. Dell'Olio, "Geotermia – I vantaggi della pompa di calore dipendono dal coefficiente di prestazione", *Energia 24*, March 2010.
- [20] G. Dell'Olio, "Cogenerazione ad alto rendimento: nuovi criteri di valutazione", *L'Energia Elettrica*, March, April 2010.
- [21] G. Dell'Olio, "Sistema Italia ed efficienza energetica - Dal Piano di azione nazionale linee guida per un'Italia veramente efficiente", *Energia 24*, September 2010.
- [22] G. Dell'Olio, "Si può immagazzinare la forza del vento? Dalla tecnologia nasce una speranza", *Energia 24*, October 2010.

- [23] G. Dell’Olio, “Misuratori di calore: alcune indicazioni per una scelta ottimale”, *Power Technology* (ed. Delfino), Gen, Feb 2011.
- [24] G. Dell’Olio, “Impianti di trigenerazione: un caso di studio”, *Power Technology* (ed. Delfino), May, June 2011.
- [25] G. Dell’Olio, “Esempio di dimensionamento di massima di un sistema residenziale con pompe di calore geotermiche”, *Power Technology* (ed. Delfino), September, October 2011.
- [26] G. Dell’Olio, “Turbine a gas in cogenerazione: un caso studio”, *Power Technology* (ed. Delfino), November, December 2011.
- [27] G. Dell’Olio, “Cogenerazione ad Alto Rendimento – una valutazione dei primi due anni”, *Power Technology* (ed. Delfino), n. 82, January, February 2014.
- [28] G. Dell’Olio, “An assessment of High Efficiency Cogeneration in Italy, based on actual operation data”, *Power Technology* (ed. Delfino), May, June 2014.
- [39] G. Dell’Olio, “Cogenerazione ad Alto Rendimento: una valutazione dei primi due anni”, *Gestione Energia*, n. 1/2015.
- [30] G. Dell’Olio, “Sonde geotermiche per pompe di calore – Un modello di calcolo a parametri distribuiti”, *Power Technology n. 88* (ed. Delfino), March, April 2015.
- [31] G. Dell’Olio, “‘Smart grid’: disservizi più limitati e più brevi”, *Power Technology n. 90* (ed. Delfino), July, August 2015.
- [32] G. Dell’Olio, “Vibrazioni torsionali nei gruppi di produzione elettrica – Un modello di calcolo a parametri distribuiti”, *Power Technology n. 97* (ed. Delfino), January, February 2017.
- [33] G. Dell’Olio, “Calore disperso attraverso le pareti di un edificio: un modello di calcolo a parametri distribuiti”, *La Termotecnica*, December 2017.
- [34] G. Dell’Olio, “L’Attestato di Prestazione Energetica: ridurre i costi per favorire il mercato”, *Gestione Energia*, n. 4/2017.
- [35] G. Dell’Olio, “Colpo d’ariete nelle condotte – Un modello di calcolo a parametri distribuiti”, *Power Technology n. 105* (ed. Delfino), September, October 2018.
- [36] G. Dell’Olio, “Contabilizzazione del calore: una stima dei vantaggi, basata su dati reali di esercizio”, *La Termotecnica*, November 2018.

[37] G. Dell’Olio, “Heat cost allocation: an evaluation of benefits, on the basis of actual operation data”, *3rd AIEE Energy Symposium Conference Proceedings*, December 2018.

[38] G. Dell’Olio, “Cogenerazione: passato prossimo e passato remoto”, *Gestione Energia* (ed. FIRE), 1/2019.

#### Partecipazioni a convegni

[1] G. Dell’Olio, “In che misura e con quali modalità la Cogenerazione può avvalersi dei vantaggi costituiti dai Certificati Verdi”, *IIR Symposium “Cogenerazione e risparmio energetico”*, September 2006.

[2] G. Dell’Olio, “Developments of connecting Distributed Generation to the network”, *Transmission and Distribution Europe – 2008 Event*, Amsterdam, March 2008.

[3] G. Dell’Olio, “Stato della cogenerazione in Italia: – il ruolo del GSE”, *Symposium “Efficienza energetica tra Fonti rinnovabili e Cogenerazione”*, organized by Istituto Cavanis di Possagno and Associazione Nazionale Cogena, Possagno, 23rd-24th of January 2009.

[4] G. Dell’Olio, “Normativa e incentivi per la cogenerazione diffusa”, *Symposium “Le giornate della micro cogenerazione”*, organized by Camera di Commercio di Milano, February 2009.

[5] G. Dell’Olio, “Cogeneration in Italy: a few figures”, *Symposium “Italy–Malaysia cooperation for the promotion of RES”*, organized by GSE, March 2009.

[6] G. Dell’Olio, “La cogenerazione in Italia ed in Europa: politica, regole, mercato”, *Symposium “Generazione distribuita ed Efficienza energetica - Italia - Europa: Politica, Regole, Mercato”*, organized by Cogena and Il Sole 24 ORE Business Media, Roma,, 11th of June 2009.

[7] G. Dell’Olio, “La cogenerazione in Italia ed in Europa: politica, regole, mercato”, *Symposium “Generazione distribuita ed Efficienza energetica - L’Italia e gli Enti locali: i piani energetici regionali”*, organized by Cogena and Il Sole 24 ORE Business Media , Palermo, 24th of June 2009.

[8] G. Dell’Olio, “Energie rinnovabili ed efficienza energetica: gli sviluppi in atto e le prospettive per il futuro”, *Symposium “Il business dello sviluppo ecosostenibile per un Paese che cresce in fretta”*, organized by Eco Biz Expo: la Fiera del Levante in Albania, Tirana, 16th of October 2009.

[9] G. Dell'Olio, "Confronto tra stime di progetto e dati reali dei consumi di acqua calda sanitaria per la corretta progettazione", *Symposium "Tecnologie termiche, Cogenerazione e Condizionamento nello scenario 4.0"*, organized by Associazione Termotecnica Italiana, Rome, 6th of March 2019.

#### Incarichi di docenza

[1] G. Dell'Olio, "La cogenerazione ad alto rendimento e la "Garanzia d'Origine", *Symposium "Cogenerazione: tecnologie impiantistiche e incentivi"*, organized by ISES ITALIA, Roma, 27th-29th of February 2008.

[2] G. Dell'Olio, "Cogenerazione: normativa di riferimento", *Symposium "Cogenerazione: tecnologie impiantistiche e incentivi"*, organized by ISES ITALIA, Verona, 16th-17th of May 2008.

[3] G. Dell'Olio, "Cogenerazione: tecnologie e incentivazioni", *Symposium "2° Fiera Expo – Tecnologie per il risparmio energetico – Fonti rinnovabili per la montagna"*, organized by ECOAPPENNINO, Porretta Terme, September 2008.

[4] G. Dell'Olio, "Cogenerazione: normativa di riferimento e incentivazioni", *Symposium "Cogenerazione: tecnologie impiantistiche e incentivi"*, organized by ISES ITALIA, Roma, 3rd-4th of October 2008.

[5] G. Dell'Olio, "Geotermia e pompe di calore", *Master "Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili"*, organized by EFER, Roma, April 2010.

[6] G. Dell'Olio, "Sistemi cogenerativi ad alta efficienza", *Symposium "Cogenerazione: tecnologie impiantistiche e incentivi"*, organized by ECIPAR BOLOGNA, Bologna, 26th-27th of May 2010.

[7] G. Dell'Olio, "Geotermia e pompe di calore", *Master "Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili"*, organized by EFER, Roma, March 2011.

[8] G. Dell'Olio, "Il Decreto 28 dicembre 2012: il Conto Energia Termico" organized by AGHAPE, Roma, February 2013.

[9] G. Dell'Olio, "Il Decreto 28 dicembre 2012: i Certificati Bianchi" organized by AGHAPE, Roma, February 2013.

[10] G. Dell'Olio, "Cogenerazione ad Alto Rendimento", organized by AGHAPE, June 2013.

- [11] G. Dell'Olio, "Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria", *organized by AGHAPE*, Roma, October 2013
- [12] G. Dell'Olio, "Riscaldamento e acqua calda sanitaria: contabilizzazione e ripartizione delle spese", *organized by AGHAPE*, Roma, November 2013.
- [13] G. Dell'Olio, "Cogenerazione e nuovo Decreto Rinnovabili", *organized by AGHAPE*, December 2013.
- [14] G. Dell'Olio, "Gli impianti solari termici", *organized by AGHAPE*, Roma, January 2014.
- [15] G. Dell'Olio, "Sistemi per l'Accumulo di Energia", *organized by AGHAPE*, March 2014.
- [16] G. Dell'Olio, "Geotermia e pompe di calore", *Master "Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili"*, *organized by EFER*, Roma, April 2014.
- [17] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: dall' ACE all'APE", *organized by AGHAPE*, Università dell'Aquila, May 2014.
- [18] G. Dell'Olio, "Impianti alimentati con biomasse", *Master "Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili"*, *organized by EFER*, Roma, May 2014.
- [19] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: un caso di studio", *Master "Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili"*, *organized by EFER*, Roma, May 2014.
- [20] G. Dell'Olio, "Fonti rinnovabili, generazione distribuita e 'smart grid'", *Master "Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili"*, *organized by EFER*, Roma, June 2014.
- [21] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: dall' ACE all'APE", *organized by AGHAPE*, Università dell'Aquila, September 2014.
- [22] G. Dell'Olio, "La Direttiva Europea sull'Efficienza Energetica: recepimento in Italia", *organized by AGHAPE*, Roma, September 2014.
- [23] G. Dell'Olio, "Fonti rinnovabili elettriche – realizzazioni ed incentivi", *organized by AGHAPE*, Genzano, 15 and 29 October 2014.
- [24] G. Dell'Olio, "Ponti termici negli edifici - normativa, calcoli, tecniche di correzione", *organized by AGHAPE*, Roma, December 2014.

- [25] G. Dell'Olio, "Sistemi Efficienti di Utenza (SEU)", *organized by AGHAPE*, Roma, May 2015.
- [26] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: l'Attestato di Prestazione Energetica (APE)" *organized by AGHAPE*, Roma, October 2015.
- [27] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: l'Attestato di Prestazione Energetica (APE)" *organized by AGHAPE*, Università di Firenze, November 2015.
- [28] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: l'Attestato di Prestazione Energetica (APE)" *organized by AGHAPE*, Università di Pescara, December 2015.
- [29] G. Dell'Olio, "Impianti di riscaldamento: funzionamento efficiente e obblighi di legge" , *organized by AGHAPE*, Roma, January 2016.
- [30] G. Dell'Olio, corso per l'ottenimento della qualifica di Esperto in Gestione dell'Energia secondo UNI CEI 11339; 2009, *organized by ASCOMAC*, Roma, March-April 2016.
- [31] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: l'Attestato di Prestazione Energetica (APE)" *organized by AGHAPE*, Università di Pescara, October 2016.
- [32] G. Dell'Olio, "Diagnosi energetica: un caso di studio", *organized by AGHAPE*, Roma, November 2016.
- [33] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: l'Attestato di Prestazione Energetica (APE)" *organized by AGHAPE*, Politecnico di Torino, November 2016.
- [34] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica degli edifici: calcoli economici basati sulla Norma UNI 15459", *organized by AGHAPE*, Roma, December 2016.
- [35] G. Dell'Olio, "Matematica Finanziaria: concetti Fondamentali ed esempi di Calcolo", *organized by AGHAPE*, Roma, December 2016.
- [36] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: l'Attestato di Prestazione Energetica (APE)" *organized by AGHAPE*, Politecnico di Torino, March 2017.
- [37] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: i nuovi requisiti minimi; l'Attestato di Prestazione Energetica (APE)" *organized by AGHAPE*, Università di Parma, October 2017.
- [38] G. Dell'Olio, "Efficienza energetica negli edifici: i nuovi requisiti minimi; l'Attestato di Prestazione Energetica (APE)" *organized by AGHAPE*, Politecnico di Torino, December 2017.

[39] G. Dell’Olio, “Efficienza energetica negli edifici: i nuovi requisiti minimi; l’Attestato di Prestazione Energetica (APE)” *organized by AGHAPE*, Politecnico di Torino, December 2018.

[40] G. Dell’Olio, “Idroelettrico e mini-idro: caratteristiche ed elementi di progettazione”, *Master “Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili”*, *organized by EFER*, Roma, May 2019.

[41] G. Dell’Olio, “Smart city (smart governance, smart mobility, social innovation) - smart grid – i distretti smart e i ped (positive energy district)”, *Master “Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili”*, *organized by EFER*, Roma, May 2019.

[42] G. Dell’Olio, “Certificazione energetica degli edifici: il nuovo Attestato di Prestazione Energetica (APE)”, *Master “Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili”*, *organized by EFER*, Roma, May 2019.

#### Volumi pubblicati

[1] G. Dell’Olio, “Geotermia e pompe di calore – l’ambiente come fonte di energia sostenibile”, ed. Delfino, May 2009.

[2] L. Rubini, S. Sangiorgio (a cura di), “Le energie rinnovabili – le nuove tecnologie di produzione elettrica e termica”, Hoepli, Jan 2012. Cap.6, “Impatto delle fonti rinnovabili sulla rete elettrica nazionale”.

[3] G. Dell’Olio, “Cogenerazione, aspetti tecnologici ed economici – vantaggi, sviluppi del mercato ed esempi pratici”, ed. Delfino, April 2013.

[4] G. Dell’Olio, “Agroenergie e biomassa - impianti, applicazioni, incentivi, normativa”, Dario Flaccovio Editore, 2013.

[5] G. Dell’Olio, “APE – esempi pratici di attestato prestazione energetica”, Dario Flaccovio Editore, 2015.

[6] G. Dell’Olio, “Cogeneration: a technical and economic viewpoint”, ed. Delfino, June 2016.