

BIBLIOGRAFIA:

- Aghemo C., Azzolino, c.,(1996) *Il progetto dell'elemento di involucro opaco*, Torino, Celid.
- Altomonte Sergio, (2004) *L'involucro architettonico come interfaccia dinamica. strumenti e criteri per un'architettura sostenibile*, editrice Alinea, Firenze.
- Anglesio P. (1998), *Elementi di impianti termotecnici*, Pitagora Editrice, Bologna.
- Autori Vari, (1998) *Manuale di progettazione edilizia. fondamenti, strumenti, norme. volume 2. criteri ambientali e impianti*, editore Hoepli, Milano.
- Autori Vari, (2004) *libro bianco "energia-ambiente- edificio"*, edizione il sole 24 ore, Milano.
- Banham R., (1969) *The architecture of the well – tempered environment*, architectural press, Londra.
- Butera,F.M., (1995) *Architettura e ambiente*, Milano, Etaslibri.
- Canova A., Chicco G., Genon G., Mancarella P. (2006), *Environmental Impact of Small-scale Distributed Cogeneration Systems*, Proc. VI World Energy System Conference, Torino, 10-12 luglio 2006, 689-696.
- Canova A., Chicco G., Mancarella P. (2007), *Assessment of the Emissions due to Cogeneration Microturbines under Different Operation Modes*, Proc. International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERING 2007), Setubal, Portugal, 12-14 Aprile 2007, 684-698.
- Caserini S., (2005). *Sperimentazione Combustibili, Analisi Comparativa dei combustibili ad uso civile*. SSC.
- Cernuschi S., Consonni S., Lonati G., Giuliano M., Ozgen S. (2005), *Atmospheric emissions from gas fired home heating appliances* DIIAR Environmental Sect., Politecnico di Milano and Dept. Of Energetics, Politecnico di Milano.
- Chicco G., Mancarella P. (2007), *Exploiting Small scale Cogeneration in Energy Related Markets*, Proc. IEEE PowerTech, 2007, Lausanne, Switzerland, 1-5 luglio, 2007, paper 319.
- Chicco G., Mancarella P. (2008), *Assessment of the Greenhouse Gas Emissions from Cogeneration and Trigenation Systems, Part I: Models and indicators*, Energy, 33 (3), 410-417.
- Chicco G., Mancarella P. (2008), *Environmental Sustainability of Distributed Cogeneration Systems*, Proc. IEEE Melecon 2008, Ajaccio, France, maggio 5-7 2008, paper t5-sf 0030.
- Colafranceschi D. (1996), *Sull'involucro in architettura : Herzog, Nouvel, Perrault, Piano, Prix, Suzuki, Venturi, Wines*, librerie Dedalo, Roma.
- Compagno A. (1995), *Intelligent glass façades - material, practice, design*, arthemis verlags, Basilea.
- Consonni S. (1995), *Benefici ambientali del teleriscaldamento con cogenerazione*. La Termotecnica.
- Cotaldi, M., D'Elia, I., Gracceva, F., Rizzitiello F., (2009). *Strategie per l'abbattimento delle emissioni di ossidi di azoto (NOx): analisi curve dei costi settoriali al 2010 e strumenti di policy*. ISPRA,

- Energy Research Group (1994), *Clime, Nature and Architecture*, James And James, Londra.
- Finzi, G., Pirovano, G., Volta, M.L. (2000), *Gestione della qualità dell'aria*. New York: Casa editrice Mc Graw-Hill.
- Fiorito F., Fuzio G. (2004), *L'involucro edilizio. evoluzione della progettazione e del processo realizzativi*, atti del convegno *Involucro edilizio. innovazione e sostenibilità*, Bari.
- Grassi, W. Scatizzi, G. (2004). “*Moderne soluzioni impiantistiche per il risparmio energetico : caldaie a condensazione, a bassa temperatura, generatori di calore pensili innovativi ad uso industriale, sistemi avanzati di regolazione e controllo : indicazioni per la progettazione, esempi di calcolo e schemi di impianto per edifici residenziali e ad uso industriale*”. La Termotecnica.
- Herzog T., Krippner R., Lang W. (2005), *Atlante delle facciate*, Utet, Torino.
- Jin, Y., Veiga, M.C. e Kennes, C. (2005), *Bioprocesses for the removal of nitrogen oxides from pollute air*, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. Bognor Regis ,West Sussex: Casa editrice John Wiley & Sons. Volume 80, Numero 1, Gennaio.
- Liburdi R., De Lauretis R., Corrado R., di Cristoforo E., Fossati B., Angelino E., Peroni E., (2005). *La disaggregazione dell'inventario di emissioni nazionale a livello provinciale*. Apat, (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per I servizi Tecnici), Roma.
- Lonati G., Giugliano M., Butelli P., Romele L., Tardivo R. (2005). *Major chemical components of PM 2.5 in Milan*. *Atmospheric Environment* 39, 10, 1925-1934.
- Lozza G. , (2000), *Turbine a gas e cicli combinati*, Progetto Leonardo, Esculapio, Bologna.
- Mancarella P. (2006), *From Cogeneration to trigeneration: Energy Planning and Evaluation in a Competitive Market Framework*, Tesi di Dottorato di Ricerca, XVIII ciclo, Politecnico di Torino.
- Olgay V. (1981), *Progettare con il clima. un approccio bioclimatico al regionalismo architettonico*, Franco Muzzio editore, Padova.
- Russo F. (1992). *Tecnologie innovative nei bruciatori di piccola taglia e stagni a bassa emissione di NOx*. Atti della giornata di studio ATIG “Tecnologie avanzate nello studio del gas”, Bologna.
- Seinfeld, J. H. e Pandis, S. N. (1998), *Atmospheric chemistry and physics*. Bognor Regis ,West Sussex: casa editrice John Wiley & Sons.
- Singh (1978.), *Reactive nitrose in the troposphere environment*.
- Slessor C. (1997), *Sustainable architecture and high technology*, Thames and Hudson, Londra.
- Szokolay S., (2006) *Introduzione alla progettazione sostenibile*, Hoepli, Milano.
- Travi V. (2001), *Advanced technologies*, Birkhauser, Basilea.
- Tucci F. (2006), *Involucro ben temperato*, Alinea, Firenze.
- Volongo M., Accornero M., Carbone G. (1992), *Generatori di calore a gas per uso residenziale a basso impianto ambientale: sistemi di riduzione degli ossidi di azoto e prestazioni di diverse tipologie di bruciatori*. Atti del 4° Convegno ATIG, Napoli.

- Wigginton M., Harris J. (2002), *Intelligent skins, architectural press*, Oxford.
- Zonta, F. e Masotti, P. (2003), *Inquinamento atmosferico e cicli ambientali*. Trento: Casa editrice UNI Service.
- AEEG, *Situazione Del Mercato Della Vendita Di Gas Naturale Ai Clienti Finali In Italia*, 2006.
- AEEG, Stato dei servizi: il gas naturale, 2000, www.autorita.energia.it.
- AEEG, Struttura, prezzi e qualità nel settore gas 2008, www.autorita.energia.it.
- AEEG, Struttura, prezzi e qualità nel settore gas, 2008, www.autorita.energia.it.
- AMA, (Agenzia Milanese Mobilità Ambiente) (2003). *State of the environment in Milan municipality, chapter 4*. Milano.
- ANCE, *Osservatorio congiunturale sul settore delle costruzioni*, rapporto 2009.
- APAT, (Agenzia per la Protezione dell’Ambiente e per I servizi Tecnici), *IV Rapporto sulla qualità dell’ambiente urbano*, 2007.
- APAT, (Agenzia per la Protezione dell’Ambiente e per I servizi Tecnici). *La disaggregazione a livello provinciale dell’inventario nazionale delle emissioni*, (2005).
- APAT, Database degli Indicatori Ambientali, 2007, www.apat.gov.it.
- APAT, Qualità dell’ambiente urbano - IV rapporto APAT, 2007, www.apat.gov.it.
- Assotermica, *Efficienza energetica ed impatto ambientale degli impianti termici, autonomi e centralizzati, nel contesto normativo nazionale e regionale*, Consorzio LEAP con il patrocinio del Ministero dello Sviluppo Economico, 2010.
- Assotermica, guida tecnica: “*Impianti termici, concetti innovativi dalla normativa vigente*”.
- Assotermica, *Il mercato della climatizzazione invernale in Italia*, 14° Convegno Angasia, 2009.
- Assotermica, *Il punto di vista dei produttori di apparecchi e componenti per impianti termici*. Convegno “Risparmio energetico e fonti rinnovabili”, Milano, 2009.
- Assotermica, *Miglioramento dell’efficienza degli impianti termici, le caldaie a 3 e 4 stelle: aspetti applicativi e riduzione dei consumi*, Convegno “l’edilizia ad alta efficienza energetica”, 2008.
- Assotermica, *Progetto Protezione Ambiente: una proposta concreta per il raggiungimento degli obiettivi di Kyoto*. Convegno “l’evoluzione del mercato delle costruzioni: nuova tendenza, strategia e soluzioni per le imprese impiantistiche”, Rimini, 2005.
- Assotermica, Rapporto di vendita caldaie a gas in Italia, www.assotermica.it.
- Assotermica, rapporto: “*Linee guida per l’applicazione del Decreto Ministeriale del 12/04/96 – Regole per l’installazione di apparecchi a gas con potenza superiore ai 35 kW*”.
- Assotermica, *Studio Statistico vendite*, 2006.
- Assotermica, *Studio Statistico vendite*, 2007.

Assotermica, *Studio Statistico vendite*, 2008.

ATIG, Italian Technical Gas Association. *Natural gas utilization in Italy: general market situation of commercial heating boilers*, 2004. Milano.

ATIG: “*Utilizzo del gas naturale in Italia – Quadro generale del mercato delle apparecchiature*”, dicembre 2004.

CEN (European Committee for Standardization) (1999). *Gas fired central heating boilers – Type C boilers of nominal heat input not exceeding 70 kW*, European Standard EN 483:1999.

CESI Rete, *Metodologia per la previsione del fabbisogno di gas naturale per la determinazione degli obblighi di modulazione di punta stagionale e punta giornaliera*, 2005.

CESI, (2007). *Emission factors of domestic and centralized boilers: preliminary results*. Milano.

CNEIA, (Commissione Nazionale per l’Emergenza Inquinamento Atmosferico), *Raccogliere, elaborare ed interpretare le informazioni disponibili presso i soggetti pubblici e privati, relative alle fonti di emissione fisse e mobili, che abbiano rilevanza ai fini della valutazione dell’inquinamento dell’aria connessa alla presenza di polveri fini, e alle tecnologie di abbattimento eventualmente adottate o previste*, 2006.

CRESME, (2009). *Annuario 2009, il mercato immobiliare*.

CRESME, (2000). *Libro Bianco, 2000*.

CTN-ACE, *Manuale dei fattori di emissione nazionali*, 2002, www.sinanet.apat.it.

DERE (2009), *Distributed Energy Resources Emissions Survey and technology Characterization*, E21, Palo Alto, CA, Ameren, St.Louis, MO, California Energy Commission, Sacramento, CA, New York Independent System Operator, Albany, NY, and New York Power Authority, White Plains, NY.

E.Curcio, *Il mercato del gas naturale al 2020: un’analisi dell’Associazione Italiana Economisti dell’Energia*, 2005, www.ambientediritto.it.

EEA (European Environmental Agency) (2007). *EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook 2007* – European Environmental Agency, 2007 . <http://reports.eea.europa.eu/EMEPCORINAIR>.

EEA (European Environmental Agency) (2009), *AP2 – EEA-32 Nitrogen oxides NOx emissions, Emission NOx 1990-2005 Final Report* - European Environmental Agency, 2006. http://ap2_emiss_NOx_1990_2005_finaleea.pdf .

EEA (European Environmental Agency) (2009). *EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook 2009* – European Environmental Agency, 2009 . <http://reports.eea.europa.eu/EMEPCORINAIR>.

EEA (European Environmental Agency) (2009). *NEC Directive status report 2008. Reporting by the Member States under Directive 2001/81/EC of the European Parliament and the Council of the 23 October 2001 on national emission ceilings for certain atmospheric pollutants* - European Environmental Agency, 2009.

EMEP (2007). "Transboundary acidification, eutrophication and ground level ozone in Europe in 2005". EMEP August 2007, ISSN 1504-6192. http://www.emep.int/publ/reports/2007/status_report_1_2007.pdf.

ENEA, (2008). *Le detrazioni fiscali del 55% per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente nel 2007*. Gruppo di Lavoro “Efficienza Energetica” Enea, Dip. Ambiente, Cambiamenti globali e Sviluppo sostenibile.

ENEA, Rapporto Energia e Ambiente 2007, www.enea.it.

ENEA, Rapporto Energia e Ambiente 2008, www.enea.it.

ENEA, *Risparmio Energetico con gli impianti di riscaldamento*, Sviluppo Sostenibile, Enea 2003. www.enea.it.

ENEA, *Risparmio Energetico nella Casa*, Sviluppo Sostenibile, Enea 2003. www.enea.it.

ENEA, *Scenari nazionali e politiche europee per l'energia e l'ambiente*, Efficienza energetica e tecnologie: quali opportunità per le imprese Camera di Commercio di Ferrara 21.11.2008, 2008. www.enea.it.

EUROGAS, The energy for a sustainable future, 2005, www.eurogas.org.

European Space Agency, www.esa.int.

IIASA, International Institute for Applied System Analysis. *Nitrogen Oxides emissions, abatement technologies and related costs for Europe in the RAINS model database*. Transboundary Air Pollution project, Iiasa, Laxenburg, Austria.

ISPRA, *Qualità dell'Ambiente Urbano*, V Rapporto Ispra, Edizione 2008, 2008.

ISTAT, *Ambiente e territorio, Statistiche ambientali 2009*.

ISTAT, Indicatori ambientali urbani Anno 2006, www.istat.it.

La Termotecnica, Gennaio/Febbraio 2009. A. Magrini, P. Zampiero. *Riscaldamento efficiente degli edifici esistenti nel rispetto dei criteri della sostenibilità*.

La Termotecnica, Gennaio/Febbraio 2010. C. Di Parma, G. Magri. *Caldaie a condensazione e pompa di calore, confronto delle prestazioni stagionali*.

EPA, *Report on the Environment, “Nitrogen Oxides Emission”*, Washington D.C.: U.S. Environmental Protection Agency. Giugno 2009, www.epa.com.

SIME, (2010). *Rendimenti e dati di combustion caldaie a gas natural (G20)*, 2010.

SSC (2005), *Experimental study on atmospheric pollutant emissions from heating systems, in Italy*. Promoted by the Italian Ministry for the Environment, in cooperation with the Regione Lombardia, Regione Piemonte, the Italian Oil Union, Assopetroli, ENEA, CTI, SSC, IPASS.

SSC, Stazione Sperimentale Combustibili, Analisi comparativa dei combustibili ad uso civile, 2005, www.ssc.it.

STOGIT, Salute, Sicurezza e Ambiente – Rapporto 2004, www.stogit.it.

US EPA (1999). *Compendium of Methods for the Determination of Toxic Organic Compounds in Ambient Air (2nd Edition)*. Center for Environmental Research Information, Office of Research and Development, U.S. Environmental Protection Agency, Cincinnati (USA), www.epa.com.

US EPA (2004). *Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources*. 5th Edition, update 2004, Office of Air Quality Planning and Standards.

US EPA (2004). *Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources, 5th Edition, update 2004, U.S. EPA Office of Air Quality Planning and Standards*, Washington D.C. (USA). Available online at: <http://www.epa.gov/ttn/chief>.

US EPA (2009), US Environmental Protection Agency, Combined Heat and Power Partnership, *Catalogue of CHP technologies*.

Legge 10, 1991.

DPR n. 412 del 1993

D.Lgs 192/05 – Attuazione delle direttiva 2002/91/CE Relativa al rendimento energetico nell’edilizia.

D.Lgs. n. 311 del 2006.

Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n. 115.

DPR n. 59 del 2 aprile 2009.

DM del 26 giugno 20.

Norma Tecnica UNI TS 11300.

Direttiva europea NEC (National Emission Ceilings Directive), Direttiva Europea numero 2001/81/EC.

Direttiva 2002/91/CE (EPBD).

Direttiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 6 luglio 2005.

Direttiva 2006/32/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 5 aprile 2006.

Direttiva 2008/28/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell’ 11 marzo 2008.

Piano d’Azione Italiano per l’Efficienza Energetica 2007, Ministero dello Sviluppo Economico, luglio 2007.

Piano d’azione per l’energia, Documento di Piano Aggiornato 2008, Allegato A, Regione Lombardia, Reti, Servizi di Pubblica Utilità e Sviluppo Sostenibile 2009.

Piano d’azione per l’efficienza energetica: concretizzare le potenzialità, Comunicazione della Commissione, Bruxelles, 19.10.2006, COM(2006)545 definitivo.

Legge Finanziaria 2007/2008.

Norma UNI 10642 “ Apparecchi a gas – Classificazione in funzione del metodo di prelievo dell’aria comburente e di scarico dei prodotti della combustione”, dicembre 1997.

Norma UNI 11071, “ Impianti a gas per uso domestico asserviti ad apparecchi a condensazione e affini - Criteri per la progettazione, l’installazione, la messa in servizio e la manutenzione”, 2003.

Norma UNI EN 297 “Caldaie a gas di tipo B11 e B11BS dotate di bruciatore atmosferico di potenza termica nominale non superiore a 70 kW”, 1994.

Norma UNI EN 483 “Caldaie a gas di tipo C con potenza termica nominale non superiore a 70 kW”, 2000.