

claudio maria basilico

ingegnere

informazioni

nato il 13 Ottobre 1982 a
Milano, Italia

c.basilico@poliengineering.com
<http://www.poliengineering.com>

lingue

italiano madre lingua
inglese intermedio

software

ANSYS Fluent, Gambit
ANSYS Workbench
OpenFOAM
Code_Saturne, FDS
ParaView, Blender

programmazione

C/C++, Matlab

certificazioni

ETS TOEFL
Certificatore energetico
della lombardia dal 2008
Iscritto all'albo degli
ingegneri della provincia di
Varese dal 2008

esperienze

Tempo Pieno

- 2016–
Attualmente **PoliEngineering s.r.l.** Saronno, Italia
Amministratore
Società di consulenza nel campo della simulazione fluidodinamica (CFD) e sviluppo software.
- 2012–2015 **Politecnico di Milano** Milano, Italia
Assegno di Ricerca
Sviluppo di metodologie di calcolo numerico per la simulazione fluidodinamica di sistemi multifase di interesse industriale.
- 2009–2012 **Politecnico di Milano** Milano, Italia
Assegno di Ricerca
Metodologie e protocollo di analisi per accrescere l'accuratezza delle analisi termo-fluidodinamiche, di componenti di impianto e processi del settore dell'energia (termoelettrica convenzionale, nucleare, rinnovabile).
- 2008 **Politecnico di Milano** Milano, Italia
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
All'interno del gruppo di ricerca del CFDLab@energy del Politecnico di Milano ho condotto una serie di consulenze nell'ambito della termo-fluidodinamica computazionale. In particolare, consulenze rivolte ad aziende del settore power-gen.

Tempo Parziale

- 2011-2015 **Politecnico di Milano** Milano, Italia
Collaboratore per la didattica
Esercitatore durante il corso di Termofluidodinamica computazionale per l'ingegneria (laurea magistrale in Ingegneria Energetica).
- 2013-2015 **Politecnico di Milano** Milano, Italia
Collaboratore per la didattica
Esercitatore durante il corso di Fisica Tecnica (laurea in Ingegneria Civile e Ambientale).
- 2014–2015 **EnginSoft** Bergamo, Italia
Lecturer
Corso di introduzione alla CFD per applicazioni industriali.

2009-2012	Politecnico di Milano <i>Collaboratore per la didattica</i> Esercitatore durante il corso di Fisica Tecnica (laurea in Ingegneria Civile e Ambientale).	Milano, Italia
2009	Politecnico di Milano <i>Relatore</i> Seminario di otto ore sulla certificazione energetica degli edifici rivolto agli studenti di ingegneria civile e ambientale, sede di Lecco.	Milano, Italia
2008	Politecnico di Milano <i>Collaboratore per la didattica</i> Tutor durante il laboratorio di un corso di dottorato di termofluidodinamica computazionale.	Milano, Italia
2007	Collegio Ballerini <i>Attività didattica</i> Docente di un corso di matematica in due classi di una scuola superiore.	Seregno, Italia

educazione

2005–2008	Laurea magistrale in ingegneria energetica con specializzazione in produzione e conversione dell'energia Titolo tesi: <i>Dimensionamento e analisi economica di un dissalatore solare</i> Voto: 102/110	Politecnico di Milano, Italia
2002–2005	Laurea in ingegneria energetica Titolo tesi: <i>Analisi energetica di un ciclo combinato cogenerativo per applicazioni industriali</i> Voto: 103/110	Politecnico di Milano, Italia

consulenze

Analisi termo-fluidodinamica della caldaia a biomassa della centrale di Macchiarèdu (CA) <i>Pensotti FCL s.p.a. 2017</i>
Analisi della dispersione termica delle lance di iniezione di carbone attivo e bicarbonato durante il "fermo servizio" del sistema pneumatico di iniezione <i>ATS Air Treatment System s.r.l. 2017</i>
Analisi termo-fluidodinamica del sistema di trattamento fumi del termovalorizzatore di Saint-Ouen (Francia) <i>ATS Air Treatment System s.r.l. 2017</i>
Analisi termo-fluidodinamica del sistema trattamento fumi dell'impianto di PONTENOSSA (BG) <i>ATS Air Treatment System s.r.l. 2017</i>
Analisi termo-fluidodinamica del sistema di trattamento fumi per la centrale a biomassa di Macchiarèdu (CA) <i>ECM Engineering Costruzioni Montaggi s.r.l. 2017</i>
Analisi termo-fluidodinamica del sistema di ventilazione di un reparto industriale per la verifica del comfort climatico <i>Sinteco Impianti s.r.l. 2017</i>
Ottimizzazione di una cella di scongelamento per prodotti alimentari. Studio del transitorio termico e valutazione della temperatura nel prodotto <i>Sinteco Impianti s.r.l. 2017</i>
Studio del transitorio termico di raffreddamento e ottimizzazione del ciclo per una spirale di raffreddamento per prodotti alimentari <i>Sinteco Impianti s.r.l. 2017</i>

Sviluppo di un software dedicato al dimensionamento UTA

Sinteco Impianti s.r.l. 2017

Sviluppo di un codice di calcolo in C# per il dimensionamento di cabinet elettrici

Eta s.p.a. 2016

Ottimizzazione del sistema di ventilazione per una area industriale mediante analisi CFD

Inge s.p.a, 2016

Analisi termo-fluidodinamica di una caldaia a biomassa con letto a griglia mobile

Pensotti FCL s.p.a. 2016

Analisi fluidodinamica di una caldaia a recupero HRSG con post-combustione e sistema SCR: ottimizzazione della griglia distributrice e verifica della distribuzione dell'ammoniaca sul materiale adsorbente

Nooter Eriksen s.r.l. 2016

Analisi CFD di una camera bianca in condizioni AT REST e in condizioni AT OPERATIONAL: verifica della classe ISO di appartenenza e valutazione di possibili interventi migliorativi

Sinteco Impianti s.r.l. 2016

Simulazione di un tunnel di raffreddamento per prodotti alimentari: ottimizzazione del processo valutando il transitorio termico nel pezzo in trattamento per raggiungere le specifiche richieste

Sinteco Impianti s.r.l. 2016

Simulazione di una cella di raffreddamento per prodotti alimentari: verifica, in diverse configurazioni, del gradiente termico e del campo di moto per rispettare le specifiche richieste

Sinteco Impianti s.r.l. 2016

Studio del transitorio termico di un pastorizzatore per wurstel. Analisi CFD per verificare le potenzialità del sistema

Sinteco Impianti s.r.l. 2016

Analisi termo-fluidodinamica di una caldaia a recupero con sistema di post-combustione: impianto Edison – Sesto San Giovanni (MI)

BCE Italia s.r.l. 2015

Analisi termo-fluidodinamica di una macchina riempitrice per prodotti farmaceutici

Steriline s.r.l. 2015

Analisi di un sistema di raffreddamento per la produzione di tondini in acciaio

Siemens s.p.a. 2014

Analisi numerica di uno sterilizzazione: studio del campo di temperatura all'interno dell'autoclave

Terruzzi Fercalx s.p.a. 2014

Analisi fluidodinamica di un impianto per la solubilizzazione di gas in liquidi

SOL s.p.a. 2013

CFD analysys and optimization of an hrsg system: Braskem plant

BCE Italia s.r.l. 2013

Optimisation of distributing grid in a HRSG: RAF A2 unit

Nooter Eriksen s.r.l. 2013

Modellazione di scenari incidentali di diffusione di metano

A2A s.p.a. 2012

Optimization of bag filters

Redecam Group s.p.a. 2012

Studio di un sistema di termoregolazione di armadi stradali per telecomunicazione

Alcatel Lucent s.p.a. 2011

Modellazione dei flussi convettivi per un impianto fotovoltaico su tetto

Sun System s.p.a. 2011

Verifica fluidodinamica di un generatore di vapore a letto fluidizzato per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (CDR): Massafra (TA)

Appia Energy s.r.l. 2011

CFD analysis for the exhaust flow in a hrsg: optimization of distributing grid. MMA Refinery CCPP (Kuwait)

Nooter Eriksen s.r.l. 2011

Progettazione di un forno di rigenerazione delle sabbie di fonderia

SIMI PETERLE s.r.l. 2011

Studio termofluidodinamico con valutazione di diverse tipologie per le intercapedini di ventilazione naturale di parcheggi sotterranei in caso di evento incidentale. Piazza Rio de Janeiro – lato via del Sarto – Milano

Soinso s.r.l. 2011

Autoclave CFD analysis: thermal field distribution

Terruzzi Fercalx s.p.a. 2010

Studio termofluidodinamico con valutazione di diverse tipologie per le intercapedini di ventilazione naturale di parcheggi sotterranei in caso di evento incidentale. Piazza Bernini – Milano

Soinso s.r.l. 2010

Verifica fluidodinamica di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (CDR): impianto E.T.A. (Energie Tecnologie Ambiente s.p.a.) – Manfredonia (FG)

Appia Energy s.r.l. 2009

publicazioni

articoli presentati a congressi internazionali

CFD modeling of wind load on PV panels on flat roofs

F. Inzoli, E. Colombo, C. Basilico, R. Mereu

XXX UIT Heat Transfer Conference, 2012

Innovative full scale approach to HRSG duct design for preserving CCPP global performance

E. Colombo, F. Inzoli, C. Basilico, A. Crespi

Proc. AIGE Conference, ISBN: 978-88-6261-088-9, 2009