

Dati anagrafici

dott. ing. MICHELE ANGIOLETTI

Data e luogo di nascita 29/07/1973 [REDACTED]

Nazionalità Italiana

Stato Civile [REDACTED]

Residenza: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

ISCRIZIONE ALBO INGEGNERI MILANO N. A25320

ISCRIZIONE MINISTERO DEGLI INTERNI (L. 818) MI-25320-I-2903

ISCRIZIONE ALBO CERTIFICATORI ENERGETICI N.2315

Formazione

- 2006 Master di I livello in "Construction Management" presso il Politecnico di Milano
- 2002 Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Termomeccanici presso l'Università degli Studi della Basilicata & Università degli Studi Federico II di Napoli.
- 1999 Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi della Basilicata con tesi di laurea dal titolo : "Caratterizzazione di flussi confinati mediante Velocimetro Laser Doppler LDV". Voto finale **110/110 con lode**.
- 1992 Diploma di maturità scientifica, conseguito presso il Liceo Scientifico Ettore Majorana di Genzano di Lucania con voto finale **60/60**.

Corsi ed aggiornamenti

- 2010 Corso per Tecnico Acustico Edile Sacert, 40 Ore.
- 2008 Corso di Fire Engineering. presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
- 2006 Corso di prevenzione incendi presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano. Iscrizione Ministero degli interni ai sensi del D.L. 818/ 1984
- 2001 3° scuola estiva di Termofluidodinamica UIT. Pontignano (SI)
- 2000 2° Corso di Istruzione A.S.C.C.A. 2000 "L'utilizzo della Nuova Guida ISPESL negli Impianti di Condizionamento dell'Aria dei Reparti Operatori.
- 2000 9a scuola estiva di Calcolo Parallelo CINECA, Casalecchio di Reno (BO).

Conoscenza delle lingue

Ottima conoscenza della lingua inglese

Conoscenza scolastica del francese

Conoscenze informatiche

Ambienti operativi: MS-DOS, Windows 9X/NT/XP, Linux

Software applicativi: Word, Excel, **Cad (AutoCAD 14-2008 , rappresentazione 2D e 3D)**
ProE, Power Point Photoshop, EdilusCA, Primus, Termus, Edisis, Microsoft Project, CPI-Win.

Linguaggi di programmazione (livello base): Fortran90, Pascal, C++

Software scientifici: CHEMKIN, Fluent 6.2, Gambit, Tecplot, Find (software per l'acquisizione fluidodinamica mediante tecnica Laser Doppler Velocimetry), Matlab, Femlab, Insight (software per l'analisi dei dati aquisiti mediante PIV).

Esperienze professionali

- Attualmente sono responsabile di studio di progettazione e consulenza impiantistica
- Dall'Ottobre 2004 e fino all'Aprile del 2012 in qualità di responsabile tecnico di primaria società impiantistica mi sono occupato di progettazione e direzione lavori nel campo dell'impiantistica meccanica civile ed industriale e della verifica termo-igrometrica degli edifici sia per appalti privati che pubblici. In particolare i campi di interesse sono i seguenti: Condizionamento, ventilazione, riscaldamento tradizionale e di nuova concezione, centrali termiche, distribuzione fluidi (acqua e gas), impiantistica antincendio.

o Incarichi principali Progettazione e Gestione della Commessa:

1. Giugno-Ottobre 2014, Consulenza tecnica per la progettazione preliminare delle opere impiantistiche (elettriche e meccaniche per la riqualificazione dell'Azienda Ospedaliera San Carlo Borromeo - Milano)
2. Settembre 2013, Progettazione definitiva impianto di rivelazione incendi. A.O. Ospedale San Carlo Borromeo (Milano)
3. Maggio 2013, Progettazione di dettaglio (AS Built) e collaudi funzionali opere pubbliche per conto dell'impresa mandataria (Ingegnere Claudio Salini Grandi Lavori S.p.A.) presso:
 - a- Nuovo istituto nazionale di genetica molecolare (INGM) - Policlinico Mangiagalli, Via Sforza 37 - Milano
 - b- Recupero conservativo ed adeguamenti impiantistici Accademia Carrara, piazza Giacomo Carrara - Bergamo
4. Giugno 2013, Progettazione esecutiva impianti di distillazione a vapore per produzione oli essenziali ed essenze, Verdiana S.r.l., Monza
5. Febbraio 2013, Progettazione esecutiva impianti meccanici per riqualificazione ambienti artigianali-industriali (Continental Italia), Cinisello Balsamo (MI)
6. Maggio - Luglio 2013, Certificazione e collaudi impianti elettrici e meccanico per n° 46 filiali bancarie di importante istituto di credito internazionale.
7. Febbraio 2013, Progettazione e DD.LL. per opere impiantistiche per ristrutturazione edilizia. Comune di Milano, Corso Venezia 25.
8. Maggio 2011 OO.PP. Progettazione Esecutiva impianti elettrici meccanici per plesso sportivo, Trecella - Pozzuolo Martesana -
9. Agosto 2013, Progettazione definitiva sistema di rivelazione incendi presso Azienda Ospedaliera San Carlo Borromeo - Milano:
10. Gennaio 2013, Pratica prevenzione incendi, progettazione impianti elettrici e speciali, progettazione impianti tecnologici. Nuovo complesso residenziale Le Arcate 2 (7+14 u.a.), Falvo Costruzioni S.r.l., Carugate
11. Marzo 2012, Pratica prevenzione incendi, progettazione impianti elettrici e speciali, progettazione impianti tecnologici. Nuovo complesso residenziale Le Arcate (14 u.a.), Falvo Costruzioni S.r.l., Carugate
12. Aprile 2012, Progettazione esecutiva impianti elettrici e speciali, impianti tecnologici ed energie rinnovabili, ristrutturazione edificio ad uso residenziale (18 u.a.), Via Generale Fara 29-30, Milano

13. Settembre 2012, Progettazione preliminare impianti meccanici, ampliamento di insediamento industriale, Farchemia S.r.l., Treviglio (BG)
14. Settembre 2012, Progettazione preliminare + esecutiva, Nuovo edificio residenziale (18 u.a. + Villetta Bifamiliare) in Robbiano di Mediglia (MI)
15. Settembre 2010- Maggio 2012, Progettazione esecutiva impianti tecnologici e gas medicali per appalto Pubblico, casa di cura per anziani, Merate (LC)
16. Gennaio 2010 Progettazione esecutiva, Involucro ed Impianti Meccanici per insediamento Civile, 100 u.a. Soluzioni innovative per la climatizzazione invernale ed estiva
17. Settembre 2009 Progettazione di dettaglio e D.L. impianti meccanici (V.V.F, Riscaldamento (600 kW), Raffrescamento (400 kW), U.T.A.), Centro smistamento poste (Poste Italiane), Bergamo Buttarò (BG)
18. Giugno 2009, Progettazione esecutiva impianti meccanici ed antincendio per Insediamento Scolastico, Via Manzoni, Paullo, MI
19. Giugno 2008, Progetto esecutivo insediamento industriale, riscaldamento, raffrescamento, antincendio, D.L. e gestione della commessa (CEM Ambiente).
20. Gennaio 2008, Comune di Milano, Progettazione impianti meccanici e verifica dispersioni termiche per insediamento civile (50 appartamenti circa)
21. Novembre 2007, Progetto involucro edilizio, progettazione impianti per edilizia residenziale (21 appartamenti) comune di Melzo (Mi)
22. Settembre 2007, Comune di Segrate (Mi). Progettazione impianti meccanici e verifica dispersioni termiche per insediamento civile Lotto1 + 2 (200 appartamenti circa)
23. Giugno 2007, Comune di Liscate, **Appalto Pubblico** (Mi) incarico di progettazione e D.L. per impianto di climatizzazione.
24. Giugno 2006, Progettazione impianti meccanici e progetto involucro edilizio per edilizia residenziale (66 appartamenti) nel comune di Vignate (Mi)
25. Ottobre 2006, Progettazione di dettaglio impianti meccanici (V.V.F, Riscaldamento (1500 kW), Raffrescamento (2200 kW)), centro smistamento poste (**Poste Italiane**), Peschiera Borromeo (Mi)
26. Agosto 2005, Progettazione involucro edilizio, progetto impianti e D.L. per edilizia residenziale (24 appartamenti) Comune di Liscate (Mi)
Novembre 2004, Progetto involucro edilizio, progettazione impianti per edilizia residenziale (26 appartamenti) comune di Melzo (Mi)
27. Progettazione e D.L. impianti tecnologici, verifiche dispersioni, pratiche antincendio per numerosi insediamenti civili, industriali e ristrutturazioni storiche tra cui:
 - Immobiliare San Giovanni (Liscate) – Edificio Industriale.
 - Villa Croce (Varazze-SV)- Edificio Storico
 - Muller and Koster (Liscate)- Edificio Industriale
 - **Hachette-Rusconi** (Milano) – Edificio Uffici
 - Comune di Cernusco s/N (MI) – Insediamento civile (3 u.a.)
 - Comune di Treviglio (BG) – Insediamento Civile (40 u.a.)
 - Comune di Melzo (MI) – Insediamento Civile (10 u.a.)
 - Comune di Vignate (MI) - Insediamento Industriale
 - Comune di Liscate (MI) – Insediamento Industriale

- Progettazione di flangie tarate per misure di portata in fluidi comprimibili a bassa velocità.
- Progettazione e calcolo statico di strutture in cemento armato ordinario.
- Studio e ricerca su terminali di ventilazione ed applicazioni in sale operatorie.
- Progettazione di componentistica meccanica mediante softwares dedicati ProEngineering, AutoCAD 3D).
- Redazione Certificati energetici ai sensi del D.G.R. 5773/VIII (Regione Lombardia)

Esperienze di ricerca

1. • Vincitore di assegno di ricerca C/O ENEA Casaccia (RM). (Rapporto decaduto per contemporaneità lavorative con altro istituto universitario)
2. • Utilizzo della tecnica LDV (Laser Doppler Velocimetry) per misure di flussi a bassa velocità ed ottimizzazione della stessa in ambienti confinati e ventilati ad elevata volumetria.
3. • Utilizzo della tecnica PIV (Particle Image Velocimetry)
4. • Caratterizzazione di getti impingenti mediante tecnica LDV.
5. • Caratterizzazione termofluidodinamica di scambiatori di calore a piastre mediante tecnica PIV.
6. • Utilizzazione di CFD commerciali, in particolare Fluent.
7. • Indagine ottica per caratterizzazioni termo-fluidodinamiche e processi di combustione.
8. • Esperienze di ricerca nel settore motoristico, motori endotermici 2 e 4 tempi.

Note

Dall' 01/10/2003 allo 01/09/2004, in qualità di ricercatore associato presso il Mechanical and Aerospace Engineering Department, Princeton University, Princeton, New Jersey USA, mi sono occupato di combustione in ambito sperimentale e computazionale.

In passato mi sono occupato di fluidodinamica sperimentale e numerica oltre che essere **culture della materia per i corsi di Fisica Tecnica, Misure e Regolazioni Termofluidodinamiche, ed Impianti Industriali** presso il Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università degli Studi della Basilicata.

Nel periodo Settembre 2001-Maggio 2002 ho contribuito ad una serie di progetti di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale della Princeton University Princeton NJ in qualità di Visiting research Student. In dettaglio mi sono occupato di ottica applicata all'indagine sperimentale (2 Color PIV, Laser Induced Incandescence, MicroPIV, Laser Induced Plasma) oltre a seguire alcuni corsi presso l'ateneo statunitense.

Pubblicazioni scientifiche

Z. Zhao, M. Chaos, A. Kazakov, P. Gokulakrishnan, M. Angioletti, F. L. Dryer " Fuel Chemistry Models for Simulating Gasoline Kinetics in Internal Combustion Engine Applications" , WIP Poster: 31st Combustion Symposium, University of Heidelberg, Germany, 2006.

Z. Zhao, M. Chaos, A. Kazakov, P. Gokulakrishnan, M. Angioletti, F. L. Dryer " A.PRF Toluene Surrogate Fuel Model for Simulating Gasoline Kinetics" , WIP Poster: 5th US Combustion Meeting, University of California, San Diego, 200

M. Angioletti, E. Nino & G. Ruocco " CFD Turbulent Modelling of Jet Impingement and Its Validation by Particle Image Velocimetry and Mass Transfer Measurements", International Journal of Thermal Sciences, 44 (2005) 349-356.

M. Angioletti, E. Nino & G. Ruocco " CFD Turbulent Modelling of Jet Impingement and Its Validation by Particle Image Velocimetry and Mass Transfer Measurements", *International Journal of Thermal Sciences*, 44 (2005) 349-356.

M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, S. Martinelli & E. Nino, " Investigazione del Flusso Generato da Terminali di Ventilazione Mediante Tecniche di Velocimetria Laser", *CDA Il Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento Refrigerazione (Organo Direttivo Nazionale AICARR)* N°11, *Dicembre 2004*.

A.J. Marchese, M. Angioletti, F.L. Dryer, " Flow Reactor Studies of Surrogate Biodiesel Fuels", *WIP Poster Session: 30th Combustion Symposium, Chicago July 2004*.

B.F. Gajdeczko, M. Angioletti, F.L. Dryer, " Laser Ignition of Oxygen/Ethanol propellants under simulated space conditions", *WIP Poster: 30th Combustion Symposium, Chicago July 2004*.

R.A. Yetter, V. Yang, Z.Wang, Y. Wang, D. Milius, M. Peluse, I.A. Aksay, M. Angioletti, F.L. Dryer, " Development of Meso and Micro Scale Liquid Propellant Thrusters", *AIAA 41st Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno NEVADA, 2003*

M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, S. Martinelli & E. Nino, "LDV Measurements in a Large Controlled Ventilated Room ", *22th UIT National heat Transfer Conference*.

M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, S. Martinelli & E. Nino, "Three Dimensional Velocity Measurements on an Impinging Submerged Jet", *22th UIT National heat Transfer Conference*.

M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, S. Martinelli & E. Nino, "Experimental investigation of three typologies of clean room's diffusers performing PIV and LDV techniques ", *Int. J. of Ventilation* 2(2003) 91-102.

M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, E. Nino & G.Ruocco, " Simultaneous Visualization of Flow Field and Evaluation of Local Heat Transfer by Transitional Impinging Jets", *Int. J. Heat Mass Transfer* 46 (2003) 1703-1713.

M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, E. Nino & G.Ruocco, "Validation of CFD Turbulent Models in Jet Impingement by Particle Image Velocimetry ", *21th UIT National heat Transfer Conference*.

M. Angioletti, S. Martinelli, R.M. Di Tommaso & E. Nino, " Experimental Evaluation of Velocity Flow Field near the Exit Region of Different Clean Rooms Terminals ", *21th UIT National heat Transfer Conference*.

M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, E. Nino & G.Ruocco, "Extended Visualization by Particle Image Velocimetry of Impinging Jets on a Protrusion, and Comparison with Simulations", *20th UIT National heat Transfer Conference*.

M. Angioletti, R. M. Di Tommaso, E. Nino, & G.Ruocco, "Flow Field Analysis in a Ventilated Large Enclosure Subject to non Homogeneous Boundary Conditions" *Int. Journal Heat Transfer Engineering* 24 (3):42-56, 2003.

B.F. Gajdeczko, J.D. Luff, M. Angioletti, F.L. Dryer & M. Lavid, " Laser Ignition of Oxygen/Ethanol propellants under simulated space conditions", *38th JANNAF (Joint Army Navy NASA Air Force) 2002 Combustion Subcommittee*.

M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, E. Nino & G.Ruocco, "Local heat transfer to transitional impinging gaseous jet", *3rd European Thermal Sciences conference 2000*.

A. Albano, M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, E. Nino & G.Ruocco, "Flow field analysis in a ventilated large enclosure subject to non-homogeneous boundary conditions", *19th UIT National heat Transfer Conference*

A. Albano, M. Angioletti, R.M. Di Tommaso & E. Nino, "Particle image velocimetry measurements in a transparent plate heat exchanger", *19th UIT National heat Transfer Conference*.

A. Albano, M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, E. Nino & G.Ruocco, "Evaluation of local heat transfer and visualization of flow field due to impinging, transitional round jets", *19th UIT*

A. Albano, M. Angioletti, R.M. Di Tommaso, E. Nino & G.Ruocco, "LDV measurements within a ventilated test room", 18th UIT National heat Transfer Conference

In fede
ing. Michele Angioletti