

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Giuseppe Rotondo**

Nazionalità italiana

Data di nascita 27 -04- 1964 (Napoli)

POSIZIONE  
ATTUALE **DOCENTE**

RECENTI  
ESPERIENZE  
LAVORATIVE

**2013 CONSULENZA**

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE DI NAPOLI, DIPARTIMENTO DII  
*Supporto tecnico nelle attività di avviamento, collaudo e monitoraggio di un  
impianto sperimentale per il Solar cooling (produzione di energia frigorifera  
mediante energia solare).*

**2013 DOCENZA**

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE DI NAPOLI, DIPARTIMENTO DII  
**PON01\_02864. PER SCUOLE DI FORMAZIONE DI RICERCATORI E TECNICI PER  
L'INNOVAZIONE E LO SVILUPPO NEL SETTORE DELLA GENERAZIONE DISTRIBUITA DI  
ENERGIA DA FONTI FOSSI LI E RINNOVABILI"**

**MODULO DI MISURE TERMOFLUIDODINAMICHE ; "STRUMENTI E MISURAZIONI  
TERMOFLUIDODINAMICHE"**

**2011 DOCENZA**

**Seconda** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI " FEDERICO II" Facoltà di Ingegneria  
**Docente a contratto**

*Corso di Esercitazioni numeriche di Fisica tecnica e trassmissione del calore (durata 2  
mesi)*

**2010-2012 CONSULENZA PROFESSIONALE (8 mesi)**

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Dipartimento DETEC  
**"Analisi termofluidodinamica con l'utilizzo di codici di calcolo  
commerciali per la sicurezza da incendio in ambienti confinati."**

**2005 – 2010 DOCENZA**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI " FEDERICO II" Facoltà di Ingegneria

**Docente a contratto**

*Corso di Metrologia e Misure Termo-fluidodinamiche per CdL Ingegneria Gestionale*

**2010 CONSULENZA PROFESSIONALE (5 mesi)**

*SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI Dipartimento DIAM*

***"Analisi dati di tarature contatori gas e procedure di verifica periodica"***

**2010 DOCENZA (Durata :20 ore)**

*SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI Facoltà di Ingegneria*

**Docente Tutor**

*esercitazioni di Fisica Tecnica*

**2009 CONSULENZA PROFESSIONALE (9 mesi)**

*SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI Dipartimento DIAM*

***"Contatori volumetrici nelle misure di gas naturale: approfondimenti tecnici sugli aspetti di metrologia scientifica - Contatori venturimetrici nelle misure di gas naturale: approfondimenti tecnici sugli aspetti di metrologia scientifica"***

**2009 CONSULENZA PROFESSIONALE (53 giorni)**

*SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI Dipartimento DIAM*

***"Approfondimenti metrologici sulla taratura dei contatori gas volumetrici; Approfondimenti metrologici sulla taratura dei misuratori gas a turbina e venturimetrici"***

**2009 CONSULENZA PROFESSIONALE (3 mesi)**

**Simulazione Termo-fluidodinamica per la valutazione della installazione di un sistema automatico di estinzione incendio a pioggia (Sprinkler)**

***Descrizione Approccio ingegneristico antincendio*** La simulazione numerica ha confrontato i valori delle temperature, a seguito di un incendio, nei punti di installazione degli sprinkler dell'impianto oggetto di studio, rispetto a quelli di un impianto progettato secondo la norma tecnica UNI EN 12845.

**2009- COMPONENTE COMMISSIONE DI COLLAUDO (Durata :in essere)**

**Collaudo degli accessi di 30 stazioni Circumesuviana s.r.l. Napoli**

*Collaudo dei sistemi di accesso di tipo prototipale dei quali si è verificato sia il funzionamento che il rispetto delle norme di sicurezza*

**2008 COLLABORAZIONE**

**Università degli Studi di Napoli " Federico II" -Dipartimento DETEC**

***"Problematiche Relative Tangenziale Napoli"***

**2008-2009 CONSULENZA PROFESSIONALE ( 3/11/08-2/04/09)**

**SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI Dipartimento DII**

*Elaborazione dati sulle fonti energetiche della provincia di napoli*

**2008 CONSULETE TECNICO DI PARTE (Durata: incarico 1/09/08 relazione 29/05/09)**

**Procedimento Penale**

*Oggetto di incarico :Verificare, in primo luogo, la sussistenza di ogni eventuale nesso di casualità tra le contestazioni di cui all'imputazione (la deflagrazione all'interno di un impianto di compressione metano seguita da incendio) e l'evento dannoso verificatosi (ustioni addetto al rifornimento) e la sussistenza di eventuali violazioni della normativa prevenzionistica (verifica del rispetto della normativa dlgs 626 del 1994)*

**2007-2008 CONSULENZA PROFESSIONALE (8 mesi)**

*SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI Dipartimento DIAM*

*Contatori volumetrici nelle misure di gas naturale: approfondimenti tecnici sugli aspetti di metrologia scientifica; contatori venturimetrici nelle misure di gas naturale: approfondimenti tecnici sugli aspetti di metrologia scientifica Il ruolo delle misure nella compilazione del bilancio fisico di una rete di distribuzione di gas naturale”*

**2006 CONSULENZA PROFESSIONALE (3mesi)**

**SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI Dipartimento DIAM**

*“MODELLAZIONE DI MISCELATORE METANO-IDROGENO”*

*Oggetto di incarico :modellazione e simulazione numerica di un impianto di miscelazione metano-idrogeno*

**2006 DOCENZA (Durata :8 ore)**

**UNIVERSITA' DI PERUGIA**

**MASTER INTERNAZIONALE “ WATER URBAN ENGINEERIN SUB SAHARA AFRICA”**

*Sistemi e strumenti di misura per acquedotti*

**2002 CONSULENZA PROFESSIONALE (Durata :1 anno)**

**SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI**

*Impiego di codici di calcolo fluidodinamici unidimensionali per la modellazione avanzata di circuiti di raffreddamento motore su vettura*

**2001-2004**

**ISTRUZIONE  
E  
FORMAZIONE**

**Dottorato di ricerca in Scienze e tecnologie Aerospaziali.** Dissertazione della tesi di dottorato dal titolo: Analisi della conduzione termica nel trattamento dei film sottili con sorgente laser in movimento

**2001**

**Laurea in Ingegneria** conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II **Voto 103/110**

Elaborato di Tesi: Simulazione Numerica della Conduzione termica in film sottili irradiati da sorgenti laser in movimento

**2013**

**Attesta corso di sicurezza RSPP ASPP e RSPP per datori di lavoro.**

**Corso di 100 ore presso AIFOS via Branze 45 Brescia**

**2014**

**Corso utilizzo didattico LIM corso di 300 ore presso la WEBEINSTEIN di Torre Annunziata**

**2014**

**Corso Modulo EIPASS 7 Moduli presso la WEBEINSTEIN di Torre Annunziata**

**2014 Corso PAS**

**Corso di Didattica Generale e Laboratori di Tecnologie didattiche (3CFU) , corso presso Università degli studi di Napoli Federico II**

**2014 Corso PAS**

**Pedagogia dell'apprendimento (3CFU) , corso presso Università degli studi di Napoli Federico II**

**2014 Corso PAS**

**Pedagogia bisogni educati speciali (3CFU) , corso presso Università degli studi di Napoli**

## Federico II

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura **INGLESE:** conseguimento di diploma inglese conseguito presso la University of Laverne eccellente
- Capacità di scrittura buono
- Capacità di espressione orale buono

### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

#### **TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

- Gestione e utilizzo delle apparecchiature di misura e strumentazione di laboratorio
- Ottime conoscenze informatiche :

## PUBBLICAZIONI

### Convegni Nazionali

1. N.Bianco, O.Manca, V.Naso, G.Rotondo, Modello numerico semplificato per un film sottile irradiato da sorgente laser in movimento [ pubblicato sugli Atti del 57° congresso nazionale Ati pagg. II 139-146 vol. 1, 2002]
2. V. Betta, F. Cascetta, M. Musto, G. Rotondo, Sicurezza da incendio nelle gallerie autostradali: analisi fluidodinamica comparata tra diversi sistemi di ventilazione, Proceedings of the XIV Congresso Nazionale UIT, pp. 473-479, 21-23 giugno 2006.
3. V. Betta, F. Cascetta, M. Musto, G. Rotondo, Ottimizzazione numerica di un sistema di ventilazione longitudinale per tunnel autostradali, XV Congresso Nazionale UIT sulla trasmissione del calore, Trieste, n°D07, 19-21 giugno 2007.
4. V. Betta, F. Cascetta, M. Musto, G. Rotondo, Una metodologia di classificazione energetica delle infrastrutture edilizie del trasporto pubblico per lo sfruttamento di energie alternative, 62° Congresso Nazionale A.T.I., Salerno, 11-14 Settembre 2007, pp. 647-651 vol. secondo (ISBN 978-88-87998-77-1).
5. B.Morrone, M. Musto, G. Rotondo. Caratterizzazione sperimentale per flussi gassosi, accettato per la presentazione al 62° Congresso Nazionale A.T.I., Salerno, Settembre 2007.
6. V. Betta, F. Cascetta, M. Musto, G. Rotondo, Simulazione fluidodinamica di sistemi di ventilazione operanti in parcheggi sotterranei, Atti 63° Congresso Nazionale ATI, Palermo, Settembre 2008.
7. V. Betta, F. Cascetta, M. Musto, G. Rotondo. Comparing Fluid Dynamic performances of traditional and alternative jet fans in tunnel longitudinal ventilation systems. XVII Congresso Nazionale UIT sulla trasmissione del calore, giugno 2009.
8. F. Cascetta, G. Cignolo, M. Comazzi, M. Musto, G. Rotondo, Metrological compatibility of four diaphragm gas meter calibrations, asme-ati-uit 2010 conference on thermal and environmental issues in energy systems, , Sorrento, Italy, 2010.

### Riviste e convegni Internazionali

1. Cascetta, F., Musto, M., Rotondo, G., Innovative experimental reduced scale model of road tunnel equipped with realistic longitudinal ventilation system ,2016, Tunnelling and Underground Space Technology, 52, 85, 98, DOI: 10.1016/j.tust.2015.11.025, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84949679059&partnerID=40&md5=c49858a348f8a7dfd4d3d80ffd092e8d>
2. Caputo, F., Cascetta, F., Lamanna, G., Rotondo, G., Soprano, A., Estimation of the damage in a natural gas flow line caused by the motion of methane hydrates ,2015, Journal of Natural Gas Science and Engineering , 26, 1222, 1231, DOI: 10.1016/j.jngse.2015.07.050. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84940025543&partnerID=40&md5=68bcdf952ed71778d245f8f00601ee86>
3. Cascetta, F., Rotondo, G., Effects of intermittent flows on turbine gas meters accuracy ,2015, Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 69, 280, 286, DOI: 10.1016/j.measurement.2015.02.008. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84927916819&partnerID=40&md5=4fbdb7cc44f385f945b4921856b0616>

4. Musto, M., Rotondo, G., CFD analysis of a realistic reduced-scale modeling equipped with axial jet fan ,2015, Fire Safety Journal , 74 ,11 , 24 DOI: 10.1016/j.firesaf.2015.03.006.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84943698840&partnerID=40&md5=54a789c29e0d2da78eb1c2760e04b063>.
5. Caputo, F., Cascetta, F., Lamanna, G., Rotondo, G., Soprano, A., Vibrational and inertial effects of methane hydrates in the failure of a pipeline, **2015**, Key Engineering Materials, 627, pagg. 89-92 , DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.627.89  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84913573351&partnerID=40&md5=7acd58>
6. Musto, M., Rotondo, G., Numerical comparison of performance between traditional and alternative jet fans in tiled tunnel in emergency ventilation ,2014, Tunnelling and Underground Space Technology , 42, 52, 58, 2; DOI: 10.1016/j.tust.2014.02.003  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894493080&partnerID=40&md5=a4e3778329684108ce9f5bcd8123d287>
7. Andreozzi, A., Bianco, N., Musto, M., Rotondo, G., Adiabatic surface temperature as thermal/structural parameter in fire modeling: Thermal analysis for different wall conductivities ,2014, Applied Thermal Engineering , 65 , 1-2 ,, 422 , 432, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2014.01.036.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894050202&partnerID=40&md5=a9ca8f5c759f838567fd2f201f90bd3e>
8. Andreozzi, A., Bianco, N., Musto, M., Naso, V., Rotondo, G., Three-dimensional CFD evaluation of the characterizing parameters in the fire/structure interaction ,2014, Energy Procedia , 45 ,, 385 , 394 DOI: 10.1016/j.egypro.2014.01.042,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893703375&partnerID=40&md5=c8e2fcf2e960f7426be7a2348d6675eb>
9. Barbato, L., Cascetta, F., Musto, M., Rotondo, G., Fire safety investigation for road tunnel ventilation systems - An overview ,2014, Tunnelling and Underground Space Technology , 43 ,, 253 , 265 DOI: 4,10.1016/j.tust.2014.05.012,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904702738&partnerID=40&md5=4c2df32b2f17068d72ec4d013390ff75>
10. Purpura, C., Trifoni, E., Luo, X., Musto, M., Rotondo, G., Vitiello, S., Emissivity analyses of materials candidate for Earth's atmosphere re-entry from space missions ,2014, Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC , 8 ,, 5702 , 5709.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84937829858&partnerID=40&md5=6e2b1a09c50052d5122ca65519610f92>
11. Costantino, A., Musto, M., Rotondo, G., Zullo, A., Numerical analysis for reduced-scale road tunnel model equipped with axial jet fan ventilation system ,2014, Energy Procedia , 45 ,, 1146 , 1154 DOI: 10.1016/j.egypro.2014.01.120.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893690453&partnerID=40&md5=fccdd895c57a4ccae43b7c6824cadb4d>
12. Caputo, F., Cascetta, F., Lamanna, G., Rotondo, G., Soprano, A., The role of methane hydrates in the failure of a gas pipeline ,2014, Key Engineering Materials , 577-578 ,, 377 , 380 DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.577-578.377,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888580830&partnerID=40&md5=360387bf4cdf91ba8bb0190c7ec2152d>

13. Cascetta, F., Piccato, A., Rampazzo, F., Rotondo, G., Spazzini, P.G., Metrological characterization of a capillary type thermal mass flowmeter (CTTMF) for natural gas metering ,2013, 16th International Flow Measurement Conference 2013, FLOMEKO 2013 ,322 –  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84901930864&partnerID=40&md5=04eea913836654177e1a0871b2ed6457>.
14. Andreozzi, A., Bianco, N., Musto, M., Rotondo, G., Influence of wall emissivity and convective heat transfer coefficient on the adiabatic surface temperature as thermal/structural parameter in fire modeling ,2013, Applied Thermal Engineering , 51 , 1-2 ,, 573 , 585 DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2012.09.024,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84868259508&partnerID=40&md5=746b10eacc6a4f606e735fad2aeb8820>
15. Cascetta, F., Comazzi, M., Musto, M., Rotondo, G., An experimental intercomparison of gas meter calibrations ,2012, Measurement: Journal of the International Measurement Confederation , 45 , 8 ,, 1951 , 1959 , DOI: 10.1016/j.measurement.2012.04.020,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84863720941&partnerID=40&md5=be23d7bcd44699f4a2f8506a8045ca81>.
16. Betta, V., Cascetta, F., Musto, M., Rotondo, G., Industrial ventilation systems ,2011, Ventilation: Types, Standards and Problems , 49 , 90  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893025216&partnerID=40&md5=6e50941603daf0794c4d9a1fbcef090e>
17. Betta, V., Cascetta, F., Musto, M., Rotondo, G., Fluid dynamic performances of traditional and alternative jet fans in tunnel longitudinal ventilation systems ,2010, Tunnelling and Underground Space Technology , 25 , 4 ,, 415 , 422 ,,20, DOI: 10.1016/j.tust.2010.02.006,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77952544528&partnerID=40&md5=d60a349f4f3cce564fb524dbcc8d7ced>.
18. Betta, V., Cascetta, F., Musto, M., Rotondo, G., Numerical study of the optimization of the pitch angle of an alternative jet fan in a longitudinal tunnel ventilation system ,2009, Tunnelling and Underground Space Technology , 24 , 2 ,, 164 , 172 ,,22, DOI:10.1016/j.tust.2008.06.002,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-58249136075&partnerID=40&md5=5ab4c2aa05fed25396de9855517ab6e5>.
19. Cascetta, F., Rotondo, G., Musto, M., Measuring of compressed natural gas in automotive application: A comparative analysis of mass versus volumetric metering methods ,2008, Flow Measurement and Instrumentation , 19 , 6 ,, 338 , 341 ,,20, DOI: 10.1016/j.flowmeasinst.2008.05.003,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-53349127912&partnerID=40&md5=899fa045ab7317981b745f3adf60e6ba>.
20. Bianco, N., Manca, O., Naso, V., Rotondo, G., Quasi-steady state numerical model for a multilayer thin film irradiated by a moving laser source at high pecelet numbers ,2003, American Society of Mechanical Engineers, Heat Transfer Division, (Publication) HTD , 374 , 3 ,, 177 , 186 ,,DOI: 10.1115/IMECE2003-41919,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1842586546&partnerID=40&md5=5baef0047a07310e6df15192e4e0c6e8>.

## Testi Didattici e Manuali

1. F. Cascetta, G. Rotondo, G. Turchetti, Fondamenti di Termometria, Centro stampa E.DI.S.U., Caserta, 2004.
2. F. Cascetta, M. Musto, G. Rotondo, Applicazioni Numeriche di Trasmissione del calore: Aracne editrice 2010, ISBN978-99-548-3669
3. F. Cascetta, M. Musto, G. Rotondo, Manuale del termotecnico capitolo 8 del Manuale del Termotecnico ed. Hoepli, febbraio 2009, ISBN 9788820341329
4. F. Cascetta, M. Musto, G. Rotondo, Fondamenti di Termometria, seconda edizione, Centro stampa A.DI.S.U., Caserta, 2010. ISBN 9788890509506

## Relatore Tesi :

1. **FACOLTA' DI INGEGNERIA "FEDERICO II", Corso Di Laurea In Ingegneria Meccanica, DIPARTIMENTO DI ENERGETICA TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA E CONDIZIONAMENTI AMBIENTALI ( D E T E C )**  
  
*Tesi di laurea: Sicurezza da incendio nelle gallerie autostradali, analisi fluidodinamica comparata tra diversi sistemi di ventilazione (2005-2006)*  
*L'elaborato analizza il fenomeno di back-layering in caso di incendio*
2. **FACOLTA' DI INGEGNERIA "FEDERICO II", Corso Di Laurea In Ingegneria Meccanica, DIPARTIMENTO DI ENERGETICA TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA E CONDIZIONAMENTI AMBIENTALI ( D E T E C )**  
  
*Tesi di laurea: Sicurezza da incendio nelle gallerie autostradali, pianeggiandi e in pendenza (2005-2006)*  
*L'elaborato analizza il fenomeno di back-layering in caso di incendio, confrontando due sistemi differenti di ventilazione longitudinali al variare della pendenza del piano stradale*
3. **FACOLTA' DI INGEGNERIA "FEDERICO II", Corso Di Laurea In Ingegneria Meccanica, DIPARTIMENTO DI ENERGETICA TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA E CONDIZIONAMENTI AMBIENTALI ( D E T E C )**  
  
*Tesi di laurea: ottimizzazione di un sistema alternativo di ventilatore longitudinale in gallerie autostradali mediante indagine numerica. Anno 2005/06*  
*l'elaborato analizza l'efficienza di una nuova tipologia di ventilatori ad impulso, sia in service che in caso di incendio. La valutazione viene effettuata in termini di campi di velocità, temperatura*
4. **FACOLTA' DI INGEGNERIA "FEDERICO II", Corso Di Laurea In Ingegneria Meccanica, DIPARTIMENTO DI ENERGETICA TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA E CONDIZIONAMENTI AMBIENTALI ( D E T E C )**  
  
*Tesi di laurea: Verifica prestazionale di un impianto di ventilazione di un parcheggio interrato mediante analisi CFD Anno 2007/08.*  
*l'elaborato analizza l'efficienza di un sistema di ventilazione installato in un parcheggio, sia in ordinario esercizio, sia in caso di incendio. La valutazione dell'efficienza è stata effettuata in termini di campi di velocità,*
5. **FACOLTA' DI INGEGNERIA "FEDERICO II", Corso Di Laurea In Ingegneria Meccanica, DIPARTIMENTO DI ENERGETICA TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA E CONDIZIONAMENTI AMBIENTALI ( D E T E C )**  
  
*Tesi di laurea: Procedura di taratura di misuratori di temperatura e relativa espressione di incertezza di misura .Anno 2007-2008*

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi della Legge 675/96, d.lgs 123/97 e d.lgs. 196/2003 sulla tutela della privacy  
Napoli 22/12/15

