

prof. ing. Francesco Colangelo

Dati personali	Nome	Francesco
	Cognome	Colangelo
	Cittadinanza	Italiana
Abilitazioni	E-mail	colangelo@uniparthenope.it
	N° iscrizione ordine	1881 , Ordine degli Ingegneri
		Settore A: Civile ed ambientale Settore B: Industriale Settore C: Informatica
Certificazioni		<ol style="list-style-type: none">1. Tecnico competente in acustica ambientale2. RSPP, tutti i settori ATECO3. Coordinatore per sicurezza nei cantieri temporanei e mobili in fase di progettazione e di esecuzioni, Titolo IV D.Lgs81/084. Esperto sicurezza NBCR

Attività didattica presso l'Università di Napoli Parthenope

- Dall'anno accademico 2008/09 ad oggi: Direttore del **Master in Ingegneria della Sicurezza**. Master Universitario presente nell'OFF.F. della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope (60 CFU). Ad oggi sono state realizzate 5 edizioni del Master.
- Dall'anno accademico 2008/09 ad oggi: docente dei corsi di “Leggi e normative in sicurezza nei luoghi di lavoro” (6 CFU) e “Sicurezza Ambientale” (9 CFU) del **Master in Ingegneria della Sicurezza**. Nel corso di “Sicurezza Ambientale” si sono trattati gli argomenti inerenti la gestione dei rifiuti solidi e gli impianti di trattamento rifiuti solidi pericolosi e non.
- Dall'anno accademico 2007/08 ad oggi: insegnamento di “**Materiali Innovativi per l'Ingegneria Civile**” per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (9 CFU), afferente al SSD ING-IND/22. Nel corso di “**Materiali Innovativi per l'Ingegneria Civile**” si sono trattati i materiali innovativi con particolare riguardo a quelli provenienti da attività di riciclaggio e trattamento rifiuti solidi.
- Dall'anno accademico 2007/08 al 2010/2011: insegnamento di “**Materials Engineering**” (corso tenuto in lingua inglese) per il Corso di Laurea Magistrale “Structural and Goetechnical Engineering” (titolo congiunto con la Polytechnic University di New York).

- A.A.2003-4, A.A. 2004-5 e A.A. 2005-6: Professore a contratto di “**Scienza e tecnologia dei materiali**” presso la Facoltà di Architettura dell’Università Federico II ; settore scientifico disciplinare : ING/IND 22 Scienza e tecnologia dei materiali.
- Anno 2004 DIFA (PZ) - ENEL S.p.A – divisione ricerca, Brindisi: Docente presso un corso di formazione per ricercatori – 130 ore, Corso post-laurea. Gli impianti di trattamento rifiuti urbani ed industriali.
- Anno 2004 DIFA (PZ) - ENEL S.p.A – divisione ricerca, Brindisi: Docente presso un corso di formazione per tecnici - 30 ore, Corso post-diploma per tecnici di laboratorio. Gli impianti di trattamento rifiuti urbani ed industriali.
- Anno 2004 Consorzio CORITED , Napoli: Docente presso un corso di formazione Argomenti trattati: **Impianti per il riciclaggio dei materiali da demolizione e costruzione.**
- Anno 2003 Università della Basilicata, Matera: Gli impianti di trattamento rifiuti urbani e gli impianti di compostaggio.

Attività accademica (ultimi incarichi)

- 1) Coordinatore del Laboratorio ISST Sezione “Materiali per la Sicurezza e l’Ambiente ” , Facoltà di Ingegneria, Università Parthenope.
- 2) Visting researcher presso la Faculty of Enginnering della Kingston University (London) - Sustainable Technology Research Centre, Concrete and Masonry Research Group
- 3) Visting researcher presso CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), Paris.
- 4) Visting researcher presso Institut Gèopolymère, Saint-Quentin, France
- 5) Membro del RILEM Technical Committee - CSM Composites for sustainable Strengthening of Masonry dal Maggio 2013
- 6) Membro del Comitato scientifico della "3rd ScienceOne International Conference on Environmental Sciences", Dubai, January 21-23, 2014.

Nella VQR (Valutazione della Qualità della Ricerca effettuata dal Ministero dell’Università e della Ricerca ricerca per gli anni 2004-2010 i prodotti scientifici di Francesco Colangelo sono stati valutati "ECCELLENTE", voto 1 (scala di votazione compresa tra 0 e 1)

Attività scientifica (ultimi incarichi)

L'attività di ricerca scientifica è stata svolta nelle seguenti aree:

- Trattamenti e recupero di rifiuti pericolosi e non;
- Impianti industriali di trattamento rifiuti organici e non
- Sicurezza nei luoghi di lavori
- Gestione dei Sistemi di Sicurezza
- Gestione dei Sistemi Ambientali
- Nuovi materiali da costruzione ad alta efficienza energetica
- Life Cycle assessment di processi di trattamento rifiuti organici e non;
- Sintesi di materiali innovativi a basso impatto ambientale e basso rischio di manipolazione partendo da rifiuti

L'attività di ricerca teorica è stata sempre affiancata da attività sperimentali.

L'attività di ricerca è ben documentata da oltre cento lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, negli atti di convegni nazionali e internazionali ed in report dipartimentali.

Il prof. Colangelo svolge regolarmente l'attività di reviewer per le più importanti riviste scientifiche internazionali nel settore dell'ingegneria ambientale: *Materials*, *Waste Management*, *Energy & Fuels*, *Journal of Material and Design*, *Journal of Hazardous Materials*,

Ha partecipato e tuttora partecipa, come componente e come responsabile scientifico, a molteplici progetti di ricerca finanziati dal M.I.U.R. e da Enti pubblici e privati. Dal 2003, in particolare, ha attivamente partecipato, in qualità di capoprogetto, ai progetti di ricerca "Ricerca e sviluppo di materiali innovativi per il miglioramento della sicurezza stradale" e "Messa a punto e validazione di metodologie innovative per la valutazione dei rischi relativamente all'uso di materiali pericolosi in diverse tipologie di impianti di trattamento rifiuti industriali", finanziati dall'INAL.

Responsabile scientifico della Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria e l'INAIL Dir. Regionale Campania per il progetto SASIA (SAfety System for Industrial Activities) incentrat sullo sviluppo di sistemi avanzati per gli impianti di trattamento rifiuti organici e non (2014-2016).

Ha partecipato inoltre, in qualità di capoprogetto, al progetto: "Caratterizzazione, recupero e valorizzazione dei materiali ottenuti dal trattamento dei rottami ferrosi e non ferrosi, degli aggregati artificiali e dei materiali inerti provenienti dal trattamento e lavorazione in impianti innovativi di rifiuti inerti e speciali" e "Tecnologie innovative per il riciclaggio dei materiali ottenuti dal trattamento dei rottami ferrosi e non ferrosi, degli aggregati artificiali e dei materiali inerti provenienti dal trattamento e lavorazione in impianti innovativi di rifiuti inerti e speciali".

Ha partecipato in qualità di componente al progetto PRIN "Collegamenti strutturali, discontinuità fisiche e interfacce materiali: analisi e sperimentazione" (Anni 2008/9 - prot. 2007Z5ASZM).

E' stato responsabile scientifico del progetto "Innovazione Tecnologica applicata alla produzione di Materia Prima Seconda nel settore dei metalli ferrosi, non ferrosi ed inerti.", finanziato dal Ministero delle Attività Produttive (progetto n CO1/0563/P-46525-13 . PIA Innovazione II Bando). In tale progetto si sono prodotti, con scarti industriali, materiali con basso coefficiente di trasmissione termica. Nel 2014 ha partecipato inoltre, in qualità di responsabile scientifico al progetto di "Trattamento e recupero di rifiuti solidi in applicazioni geoambientali e civili".

Nel 2008 ha fatto parte della segreteria scientifica del Convegno "9° Convegno Nazionale AIMAT (Piano di Sorrento (NA) 29 Giugno-2 Luglio 2008, coordinando la sezione "Riciclaggio di rifiuti solidi industriali".

Ha organizzato con l'ISPESL il "1° Convegno Nazionale - Governance del Rumore Ambientale" (Ischia 23-25 Settembre 2009) presiedendo la sezione "Materiali fonoisolanti e fonoassorbenti".

Ha organizzato, con la Direzione Tecnica Regionale VVF, la giornata di studio "La resistenza al fuoco dei materiali da costruzione. Trasmissione del calore nei materiali" tenutasi nell'aprile 2008 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope.

Nell'ultimo triennio il prof Colangelo ha gestito fondi di ricerca per oltre un milione di euro.

Il prof. Francesco Colangelo ha pubblicato i seguenti lavori scientifici:

**Articoli
pubblicati su
riviste
internazionali**

Elenco non esaustivo

1. S. Andini, R. Cioffi, F. Colangelo, C. Ferone, F. Montagnaro, L. Santoro, Characterization of geopolymer materials containing MSWI fly ash and coal fly ash, *Advances in Science and Technology* Vol. 69 (2010) pp 123-128 (2010) Trans Tech Publications, Switzerland
2. C. Ferone, F. Colangelo, R. Cioffi, F. Montagnaro, L. Santoro, Mechanical performances of weathered coal fly ash based geopolymer bricks, *Procedia Engineering* 21 (2011) 745-752
3. C. Ferone, F. Colangelo, R. Cioffi, F. Montagnaro, L. Santoro, Use of Reservoir Clay Sediments as Raw Materials for Geopolymer Binders, *Advances in Applied Ceramics*, 2013, 112(4), 184 – 189. doi 10.1179/1743676112Y.0000000064
4. C. Ferone, G. Roviello, F. Colangelo, R. Cioffi, O. Tarallo, Novel Hybrid Organic-Geopolymer materials, *Applied Clay Science* 73 (2013) 42–50, DOI: 10.1016/j.clay.2012.11.001
5. C. Menna, D. Asprone, C. Ferone, F. Colangelo, A. Balsamo, A. Prota, R. Cioffi, G. Manfredi, Use of geopolymers for composite external reinforcement of RC members, *Composites: Part B* 45 (2013) 1667-1676 <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2012.09.019>
6. C. Ferone, F. Colangelo, G. Roviello, R. Cioffi, C. Menna, D. Asprone, A. Balsamo, A. Prota, G. Manfredi, Application-oriented chemical optimization of a metakaolin based geopolymer. *Materials* 2013, 6, 1920-1939; doi:10.3390/ma6051920.
7. G. Roviello, L. Ricciotti, C. Ferone, F. Colangelo, R. Cioffi, O. Tarallo, Synthesis and characterization of novel epoxy geopolymer hybrid composites. *Materials* 2013, 6, 3943-3962; doi:10.3390/ma6093943.

8. C. Ferone, F. Colangelo, F. Messina, L. Santoro, R. Cioffi, Recycling of Pre-Washed Municipal Solid Waste Incinerator Fly Ash in the Manufacturing of Low Temperature Setting Geopolymer Materials. *Materials* 2013, 6, 3420-3437; doi:10.3390/ma6083420.
9. F. Colangelo, G. Roviello, L. Ricciotti, C. Ferone, R. Cioffi, Preparation and Characterization of New Geopolymer-Epoxy Resin Hybrid Mortars. *Materials* 2013, 6, 2989-3006; doi:10.3390/ma6072989
10. L. Ricciotti, G. Roviello, O. Tarallo, F. Borbone, C. Ferone, F. Colangelo, M. Catauro, R. Cioffi, Synthesis and characterizations of melamine based epoxy resins. *International Journal of Molecular Sciences (Int. J. Mol. Sci.)* 2013, 14(9), 18200-18214; doi:10.3390/ijms140918200
11. M. Migliaccio, G. Ferrara, A. Gifuni, A. Sorrentino, F. Colangelo, C. Ferone, R. Cioffi, F. Messina, Shielding effectiveness tests of low cost civil engineering materials in a reverberating chamber, *Progress in Electromagnetic Research B* 2013, 54, 227-243
12. F. Colangelo, G. De Luca, C. Ferone, A. Mauro, Experimental and numerical analysis of thermal and hygrometric characteristics of building structures employing recycled plastic aggregates and geopolymer concrete, *Energies* 2013, 6, 6077-6101; doi:10.3390/en6116077
13. C. Ferone, F. Colangelo, F. Messina, F. Iucolano, B. Liguori, R. Cioffi, Coal combustion wastes reuse in low energy artificial aggregates manufacturing, *Materials* 2013, 6, 5000-5015; doi:10.3390/ma6115000
14. B. Molino, A. De Vincenzo, C. Ferone, F. Messina, F. Colangelo, R. Cioffi, Recycling of Clay Sediments for Geopolymer Binder Production. A New Perspective for Reservoir Management in the Framework of Italian Legislation: The Occhito Reservoir Case Study, *Materials* 2014, 7, 5603-5616; doi:10.3390/ma7085603
15. M. de Rosa, F. Colangelo, A. Messina “Dynamic stability analysis of beams on two-parameter elastic soil subjected to partially tangential forces” - *Mechanics computer research* - Editore Pergamon , Volume: 30, Issue 2. New York, 2003;
16. Mechanical Performances of Weathered Coal Fly Ash Based Geopolymer Bricks
Journal: *Procedia Engineering*. Author: Ferone Claudio, Colangelo Francesco, Cioffi Raffaele, Montagnaro Fabio, Santoro Luciano, Volume: 21, Issue: , 2011, pp. 745-752
17. Adsorption of chlorophenol, chloroaniline and methylene blue on fuel oil fly ash
Journal: *Journal of Hazardous Materials*. Author: Andini Salvatore, Cioffi Raffaele, Colangelo Francesco, Montagnaro Fabio, Santoro Luciano, Volume: 157, Issue: 2-3, September 15, 2008, pp. 599-604
18. Treatment and recycling of asbestos-cement containing waste. Journal: *Journal of Hazardous Materials*. Author: Colangelo F., Cioffi R., Lavorgna M., Verdolotti L., De Stefano L., Volume: 195, Issue: , November 15, 2011, pp. 391-397

19. Coal fly ash as raw material for the manufacture of geopolymer-based products. Journal: Waste Management. Author: Andini S., Cioffi R., Colangelo F., Grieco T., Montagnaro F., Santoro L., Volume: 28, Issue: 2, 2008, pp. 416-423
20. Soluble salt removal from MSWI fly ash and its stabilization for safer disposal and recovery as road basement material. Journal: Waste Management. Author: Colangelo F., Cioffi R., Montagnaro F., Santoro L., Volume: 32, Issue: 6, June, 2012, pp. 1179-1185
21. Manufacture of artificial aggregate using MSWI bottom ash. Journal: Waste Management Author: Cioffi R., Colangelo F., Montagnaro F., Santoro L., Volume: 31, Issue: 2, February, 2011, pp. 281-288
22. C. Ferone, F. Colangelo, D. Frattini, G. Roviello, R. Cioffi, R. di Maggio, Finite Element Method Modeling of Sensible Heat Thermal Energy Storage with Innovative Concretes and Comparative Analysis with Literature Benchmarks. Energies 2014, 7, 5291-5316, doi:10.3390/en7085291
23. C. Ferone, B. Liguori, I. Capasso, F. Colangelo, R. Cioffi, E. Cappelletto, R. Di Maggio, Thermally treated clay sediments as geopolymer source material, Applied Clay Science, 107, 2015, Pages 195–204, doi:10.1016/j.clay.2015.01.027
24. G. Roviello, L. Ricciotti, C. Ferone, F. Colangelo, O. Tarallo, Fire resistant melamine based organic-geopolymer hybrid composites, Cement & Concrete Composites, 59, 2015, Pages 89–99, doi:10.1016/j.cemconcomp.2015.03.007
25. Messina, F., Ferone, C., Colangelo, F., Cioffi R., Low temperature alkaline activation of weathered fly ash: influence of mineral admixtures on early age performance. Construction and Building Materials, 2015, 86, 169-177. <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.02.069>
26. G. Roviello, C. Menna, O. Tarallo, L. Ricciotti, C. Ferone, F. Colangelo, D. Asprone, R. di Maggio, E. Cappelletto, A. Prota, R. Cioffi, Preparation, structure and properties of hybrid materials based on geopolymers and polysiloxanes. Materials & Design, 87, 15 December 2015, 82–94. 10.1016/j.matdes.2015.08.006
27. Recycled polyolefins waste as aggregates for lightweight concrete. Composites Part B: Engineering. 106, 2016, Pages 234–241. F. Colangelo, R. Cioffi, B. Liguori, F. Iucolano.
28. Innovative fly ash geopolymer-epoxy composites: Preparation, microstructure and mechanical properties. 2016. Materials. 9 (6), 461. Roviello, G., Ricciotti, L., Tarallo, O., Colangelo F., , Roviello, V., Cioffi, R.
29. Recycling of MSWI fly ash by means of cementitious double step cold bonding pelletization: Technological assessment for the production of lightweight artificial aggregates. Colangelo, F., Messina, F., Cioffi, R., 2015, Journal of Hazardous Materials. 299, pp. 181-191
30. Low temperature alkaline activation of weathered fly ash: Influence of mineral admixtures on early age performance. Messina, F., Ferone, C., Colangelo, F., Cioffi, R. 2015. Construction and Building Materials. 86, pp. 169-177.

**Paper on
peer
reviewed
international
books**

1. CIOFFI R., COLANGELO F., SANTORO L. **Manufacture of novel building materials by recycling of a MSWI bottom ash**, Special Topics on Materials Science and Technology: An Italian Panorama, Edited by D. Acierno, A. d'Amore, D. Caputo and R. Cioffi, BRILL Press, NL, 2009, ISBN - 978 90 04 17224 1
2. CIOFFI R., COLANGELO F., SANTORO L. **Optimization of MSWI fly ashes cementitious stabilization/solidification process by means of pre-treatment steps**, Special Topics on Materials Science and Technology: An Italian Panorama, Edited by D. Acierno, A. d'Amore, D. Caputo and R. Cioffi, BRILL Press, NL, 2009, ISBN - 978 90 04 17224 1
3. R. CIOFFI, COLANGELO F., F. MONTAGNARO, L. SANTORO (2006). **Artificial aggregate made by cementitious granulation of waste incinerator fly ash**. Conservation and Recycling of Resources: New Research. , ISBN/ISSN: 1-60021-125-9

**Papers on
peer
reviewed
international
proceedings**

- 1.1 Colangelo F., Pandolfo R., Cioffi R., Masi S - **Alternative Landfill covers: employment and eco-compatible materials** - Environment Conscious Materials and System for Sustainable Development - Koriyama . September 6-7 2004 Japan.
- 1.2 Colangelo F., Pandolfo R., Cioffi R., Masi S. - **Use of innovative materials for long term performance of reclamation structures** - World Environment Congress and Exhibition – Rome, Italy- 17-21 October 2004;
- 1.3 F. Colangelo, M. Marroccoli, R. Cioffi “**Influence of mineral additions on the properties of Self-Compacting Concrete**”, International Conference “Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration” – Lecce, 6-9 June 2004
- 1.4 F. Colangelo, M. Marroccoli, R. Cioffi “**Properties of self-levelling concrete made with industrial waste**” International RILEM Conference on the Use of Recycled Materials in Building and Structures, Barcelona, Spain 2004
- 1.5 Pandolfo R., Masi S., Colangelo F., Cioffi R. - **The dredgings in harbour areas: case study of Naples** (Italy) – Third International Conference on Remediation of Contaminated Sediments – January 24-27, 2005 New Orleans, Louisiana;
- 1.6 Cioffi R., Colangelo F., Nanny A , Prota A , Summa M. “**The influence of different environmental conditions on the CFRP-concrete bond effectiveness.**” , II FIB International Congress , “FRP reinforcement for new and existing structures “Napoli 5-8 giugno 2006 .
- 1.7 CIOFFI R., COLANGELO F., LAVORGNA M., VERDOLOTTI L., DE STEFANO L. **Recycling of milled asbestos containing waste as mineral addition in manufacturing of hydraulic mortars**. Proceedings “World Asbestos Conference” F. Paglietti, S. Malinconico,

- V. Di Molfetta, S. Bellagamba Editors, ISPESL, Roma, 2009- Electronic document-CD
- 1.8 CIOFFI R., COLANGELO F, MONTAGNARO F, SANTORO L
Manufacture of artificial aggregate using MSWI bottom ash. In
 “Sustainable Management of waste and recycled materials in
 construction” J. Méhu J.J.J.M. Goumans, J.J.M. Heynen Editors,
 ISCOWA-EEDEMS, Lyon 2009, Electronic document-CD
- 1.9 CIOFFI R., COLANGELO F, MARROCCOLI M . **Influence of
 Mineral Additions on Durability of Self-Compacting Concrete,**
 Proceedings 7th international Conference "Concrete: Construction's
 Sustainable Option” Vol.I, R.K. Dhir, M. D. Newlands, M. R. Jones & J.
 E. Halliday- Editors, Dundee, GARRSTON, WATFORD: HIS-BRE
 Press, 2008, vol. I, p. 345-352, ISBN/ISSN: 978-1-84806-038-8
- 1.10 CIOFFI R., COLANGELO F, SANTORO L. **Durability of
 mortars prepared with innovative eco-compatible binders.** In: 11th
 RILEM Conference on Durability of Building Materials & Components.
 Istanbul, Turkey, ISTANBUL: Cenkler Matbaacilik Tic. Ltd. 2008, vol.
 II, p. 903-913, ISBN/ISSN: 978-975-561-327-7
- 1.11 COLANGELO F, CIOFFI R. **Effects of landfill leachate on
 the properties of self-levelling cement mortars.** In: 11th RILEM
 Conference on Durability of Building Materials, ISTANBUL: Cenkler
 Matbaacilik Tic. Ltd. 2008, vol. I, p. 33-41, ISBN/ISSN: 978-975-561-
 326-0
- 1.12 COLANGELO F, CIOFFI R. **Recycling of stabilized
 municipal solid waste incinerator fly ash in civil engineering
 applications.** In: "Centenary Celebration" of "The Institution of
 Structural Engineers, UK". Ratnagiri , India, D. Darwin, 2008, p. 75-81
- 1.13 COLANGELO F, CIOFFI R., SANTORO L (2008).
Geopolymeric concrete based on industrial wastes In: Excellence in
 Concrete Construction through Innovation. M. C. Limbachiya & H. Y.
 Kew Editors, CRC Press, London, 2008, p. 489-495, ISBN/ISSN: 978-
 0-415-47592-1
- 1.14 COLANGELO F, SOMMONTE R, CIOFFI R. (2008).
**Restoration mortars made with by using rubble from building
 demolition.** In: Excellence in Concrete Construction through
 Innovation. M. C. Limbachiya & H. Y. Kew Editors, CRC Press,
 London, 2008, p. p. 495-501, ISBN/ISSN: 978-0-415-47592-1
- 1.15 COLANGELO F, CIOFFI R., MONTANARO F, SANTORO
 L, DI GIACOMO, RONCONE A. **Stabilization of fly ashes from
 Municipal Solid Waste Inceneritors.** In: VI International Congress
 Valorisation and Recycling of Industrial Waste. L'Aquila, Italy, M. Pelino
 Editor, 2007, p. 27-33, Electronic document-CD
- 1.16 CIOFFI R, COLANGELO F., CAPUTO D, LIGUORI B
 (2006). Influence of high volumes of ultra-fine additions on Self-
 Compacting Concrete. In: SP-239. Sorrento-Italy, FARMINGTON
 HILLS, MICHIGAN: American Concrete Institute, vol. 1, p. 117-137,
 ISBN/ISSN: 0-87031-216-2
- 1.17 C. Ferone, F. Colangelo, L. Russo, R. Cioffi, F. Montagnaro, L.

Santoro, Use of Reservoir Clay Sediments as Raw Materials for Geopolymer Binders, Proceedings of 31st Cement and Concrete Science Conference, Novel Developments and Innovation in Cementitious Materials, 12-13 September 2011, ISBN: 978-0-9570152-0-3

- 1.18 R. Cioffi, C. Ferone, F. Messina, F. Colangelo, Artificial aggregate production from power plant solid wastes by means of a granulation process, Proc. ASH 2012, Stockholm, Sweden, January 25-27 2012.
- 1.19 R. Cioffi, F. Colangelo, C. Ferone, F. Messina, Cold bonding pelletization in manufacturing of artificial aggregates, Proceedings of R. N. Raikar Memorial International Conference and Dr. Suru Shah Symposium on Advances in Science and Technology of Concrete, Organized by India Chapter of American Concrete Institute, December 20-21, 2013, Mumbai, India, 219-230, ICACI, ISBN 81-86876-14-6.
- 1.20 F. Messina, C. Ferone, F. Colangelo and R. Cioffi, Influence of Blast Furnace Slag and Silica Fume on Early Age Engineering Performance of Alkali Activated Fly Ash after Short-Term Low Temperature Curing. Proc. 34th Cement and Concrete Science Conference, 14-17 September 2014, University of Sheffield, Ed.s Susan A. Bernal & John L. Provis, 279 – 282
- 1.21 F. Colangelo, C. Ferone, F. Messina R. Cioffi, MSWI Fly Ash Cementation by Means of Cold-Bonding Pelletization. Proc. 34th Cement and Concrete Science Conference, 14-17 September 2014, University of Sheffield, Ed.s Susan A. Bernal & John L. Provis, 511 – 514
- 1.22 A. Petrillo, R. Cioffi, C. Ferone, F. Colangelo, C. Borrelli, Eco-sustainable geopolymer concrete blocks production process, Agriculture and Agricultural Science Procedia 00 (2015) 000-000

Si consente il trattamento dei dati personali nel rispetto delle finalità e modalità di cui alla Legge n. 675/96 e D. Lgs. n. 196/03 (legge privacy e trattamento dati).
Napoli, Gennaio 2017

Prof. Ing Francesco Colangelo