

Gruppo di Ricerca Cantiere / Città

Responsabile Scientifico/Coordinatore:

MUZZILLO FRANCESCA / Professore associato / DADI/ Università degli Studi della Campania

Componenti del gruppo:

- MUZZILLO, Francesca /Professore Associato / DADI/ Università degli Studi della Campania
- FRANCHINO, Rossella /Professore Associato / DADI/ Università degli Studi della Campania
- CAPOBIANCO, Lorenzo/Professore Associato / DADI/ Università degli Studi della Campania
- DI DOMENICO, Corrado/Professore Associato / DADI/ Università degli Studi della Campania
- CANNAVIELLO, Monica/Professore a contratto/ DADI/ Università degli Studi della Campania
- PIGNATELLI, Giuseppe/Professore associato /Dip. di Lettere e Beni Culturali/Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

Descrizione delle linee di ricerca:

Il gruppo di ricerca che sta lavorando sul tema del cantiere sostenibile nella Progettazione Ambientale è partito da una ricerca PRIN, ma si sta evolvendo verso una applicazione a scala urbana non focalizzata solo sul cantiere ma anche sugli effetti dell'intervento urbano nel suo farsi in fase di costruzione. Il gruppo è partito dal coinvolgimento sociale della comunità verso un cantiere, così come testimoniato dalla costruzione delle cattedrali medioevali, fondandosi su tre cardini prioritari. 1) la previsione il monitoraggio e l'orientamento dell'impatto emotivo legato a fenomeni di fruizione percettiva del cantiere. 2) La naturalizzazione del cantiere, che già in fase di costruzione deve diventare un fulcro di attivazione delle performance degli elementi naturali, quali luce, acqua, ventilazione e vegetazione, all'interno dell'ambiente urbano, così come già avviato in sperimentazioni innovative, quali il rinnovo nell'area di King Cross a Londra. 3) la effettiva capacità di indurre nuovi processi di evoluzione economica dell'area. Questi tre fattori in un quadro sinergico di matrici di possibilità, da applicare di volta in volta ai singoli contesti, indicano la rilevanza e l'urgenza di una ricerca che trasformi un cantiere in ambito urbano da impedimento a possibilità.

Interazione con altri gruppi di ricerca di Ateneo nell'ultimo triennio:

Limitatamente all'interazione effettuata dal membro di ricerca Giuseppe Pignatelli, interazione indiretta con il gruppo di ricerca "The Cultural Heritage for Sustainable Development and Social Integration / I beni culturali per uno sviluppo sostenibile e per l'integrazione sociale"

Partecipazione a progetti di ricerca nell'ultimo triennio:

Titolo del progetto: *Housing in Mediterranean Style Acronym HoMeS ERCs*
Cultures and Cultural Production: Literature, philology, cultural studies, anthropology, study of the arts, philosophy

Responsabile Scientifico: Riccardo Serraglio

Titolo del bando: Progetto Valere Università Vanvitelli

Descrizione delle attività di ricerca del progetto: *Obiettivo è la ricerca di tipologie archetipe dell'architettura mediterranea, attraverso l'individuazione di edifici identitari del territorio caratterizzati da specifiche forme, legate ai caratteri ambientali del sito, a partire in prima analisi dai casi di Agro Pontino, Salento, costiera di Amalfi, si connettono le forme architettoniche alle modalità di uso e in definitiva ai modi di vivere.*

Personale coinvolto: Riccardo SERRAGLIO, Danila JACAZZI, Ornella CIRILLO, Sabina MARTUSCIELLO, Giulia CERIANI SEBREGONDI, Francesca MUZZILLO, RAFFAELA FIORILLO, Giuseppe GUIDA, Stefano BORSI

Stato del progetto: *valutato positivamente ma non finanziato*

Anno di sottomissione: 2019

Francesca Muzzillo partecipa alla ricerca POT Design educo/produco, approvato con Decreto MIUR del 04.03.2019, Importo del Progetto finanziato Euro 563.750,00. Ateneo capofila della rete nazionale: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli")

Francesca Muzzillo 2017 - Domanda di finanziamento all'Istituto Nazionale di Bioarchitettura sul workshop cantiere sostenibile 2017

Francesca Muzzillo ha partecipato al Programma di ricerca PRIN 2017 "Cooperation between Satellite Synthetic Aperture Radar and drones for urban areas monitoring"

Prodotti scientifici dell'ultimo triennio:

10 pubblicazioni scientifiche su riviste di Classe A oppure indicizzate Scopus/WoS:

- [1] 2019 MUZZILLO F, FRANCHINO, R.; FRETTOLOSO, C., *The productive green between tradition and innovation*, in «Abitare la terra», Quaderno 12019,
- [2] C. DI DOMENICO,, *Seven Thresholds©, per il Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli*. pp.41-41. In ABITARE LA TERRA - ISSN:1592-8608 vol. 50 (3) CLASSE A.
- [3] 2019 F. MUZZILLO, TORTORELLI, F., *Agriculture and Archeological Legacy: the Vesuvius Case*, atti del convegno Le vie dei Mercanti WORLD HERITAGE AND LEGACY, Scopus
- [4] 2019, L. CAPOBIANCO, CONTINUUM: THE VANVITELLI DISTRICT IN CASERTA, A LEGACY FOR THE CONTEMPORARY CITY, Abitare La terra Quaderno, Classe A
- [5] 2018. MUZZILLO, F.; TORTORELLI, F. *Social Design Strategy against Environmental Disasters*. pp.64-65. In ABITARE LA TERRA - ISSN:1592-8608, classe A
- [6] 2018. MUZZILLO, F.; TORTORELLI, F. *A resilient Environment and Social Design Strategy*. In World Heritage and Knowledge Representation Restoration Redesign Resilience - ISBN:978-88-492-3629-3, scopus
- [7] 2018. CORRADO DI DOMENICO, Come in uno Scigno, in "GambardellArchitetti/House C", pp.88-95. In AREA (Classe A)
- [8] 2018 FUMO, M., AUSIELLO, G., CANNAVIELLO, M., VIOLANO, A., *Mediterranea BIO-CULTURAL LANDSCAPE*, In: World heritage and KNOWLEDGE Representation | Restoration | Redesign | Resilience. p. 1128-1137, NAPOLI:La Scuola di Pitagora, ISBN: 978-88-492-3633-0, Napoli - Le vie dei Mercanti XVI Forum Internazionale di Studi Capri, 14 - 15 - 16 June, scopus
- [9] 2017, MUZZILLO F, TORTORELLI F., *Wine Landscapes between disaster and opportunities*,

Abitare la Terra, Classe A

- [10] 2017 BOSCO ANTONIO, DI VICO BARBARA, FRANCHINO ROSSELLA, *Social and ecological issues in the urban open spaces regeneration*. In: XV International Forum Le Vie dei Mercanti World Heritage and Disaster Knowledge, Culture and Representation. p. 499-507, Napoli: La scuola di Pitagora Editrice, ISBN: 978-88-6542-582-4, scopus

Altri 10 prodotti scientifici:

- [1] 2019 F. MUZZILLO, *Orti didattici e strategie di mitigazione climatica con l'uso del verde*, in A. Bosco, a cura di, Schola novissima. Criteri e modelli di ecodesign per gli spazi educativi, La scuola di Pitagora editrice, Napoli, 978-88-6542-398-1
- [2] 2019 Franchino, R.; Frettoloso, C.; Muzzillo F, Violano, A., in «Sustainable Mediterranean Construction», n. 9, TECHNO-FUNCTIONAL GREEN-LINES. Comparing urban experiences, pp. 112-119
- [3] 2019. DI DOMENICO, Corrado. *Per un'Archeologia Futura*. pp.1032-1037. In VIII Forum ProArch _ Atti dell'VIII Forum ProArch Società Scientifica nazionale dei docenti ICAR 14,15 e 16 - ISBN:978-88-909054-9-0
- [4] 2019 MUZZILO F, VIOLANO, A.; FRANCHINO, R.; FRETTOLOSO, C., FORTIFIED CITYSCAPES: FROM THE MATERIALITY OF THE PAST TO THE VISION OF THE FUTURE, in «Sustainable Mediterranean Construction», Special Issue, pp. 639-646
- [5] 2018 CAPOBIANCO LORENZO, TAVOLETTA CONCETTA, GELVI MARIA, La migliore offerta: il progetto di suolo per la rigenerazione urbana, In F. Iodice a cura di, Urban Regener Actiom, ISBN 9788894162318, A.O.S. Architettura Open Source
- [6] 2018 F. MUZZILLO, a cura di, *Art and Culture for Flood Prevention*, La scuola di Pitagora Napoli
- [7] 2018 PIGNATELLI, SPINAZZOLA GIUSEPPE, *Una passeggiata nei luoghi dell'università della Campania*, ISBN 978-88-7431-935-0
- [8] 2018. VIOLANO, A.; CAPOBIANCO, L.; MUZZILLO, F DESIGN FOR WELL-LIVING. pp.1-14. In The housing for the dignity of mankind - ISBN:978-88-9326-210-1 vol. U.
- [9] 2017 DI DOMENICO CORRADO, *Mondo. Architettura a forma di / World. Architecture shaped as*. pp.1-288 - ISBN:978-88-6242-238-3. Monografia
- [10] 2017 ROSSELLA FRANCHINO, CATERINA FRETTOLOSO, *Open spaces as dynamic urban environments*, EdicomEdizioni, ilProgettoSostenibile quaderni di ricerca., ISBN 978-88-96386-67-5

Rapporti internazionali e nazionali con Aziende, Enti, Centri di Ricerca, Università nell'ultimo triennio:

- Francesca Muzzillo è membro del Cluster Progettazione Ambientale (Responsabile scientifico: Elena Mussinelli - Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura (Responsabile scientifico locale: Francesca Muzzillo) 2018-2019
- Francesca Muzzillo è membro del centro Interuniversitario Abita, sede centrale Firenze
- Francesca Muzzillo ha rapporti di collaborazione di produzione scientifica con Azienda di progettazione BIG NY, contatto Jeremy Alain Siegel- Associate
- Ente Metropolitana di Napoli

Collaborazioni con Consorzi, Scarl, altri Enti partecipati dall'Ateneo nell'ultimo triennio:

--

Aree di ricerca ISI Web of Science:

- Architecture
- Engineering, Civil
- Rehabilitation
- Green & Sustainable Science & Technology
- Environmental Studies

Settori Scientifico-Disciplinari:

- ICAR /12
- ICAR /14
- ICAR /08

Parole chiave:

- progettazione ambientale
- cantiere sostenibile
- spazi aperti

Categorie ERC:

- PE8_11 Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
- SH2_6 Sustainability sciences, environment and resources
- PE8_3 Civil engineering, architecture, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment