

# TECNOLOGIA APPROPRIATA PER I PROCESSI INCOMPIUTI

conferenza di Adolfo F. L. Baratta

## SISTEMI DELOCALIZZATI DI IRREGGIMENTAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE IN MALI

- / VENERDÌ 20 MAGGIO 2022
- / ORE 11.00
- / DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
- / AULA 1.4
- / VIALE DELLE SCIENZE, ED. 14, PALERMO

/ saluti

**Francesco Lo Piccolo**

/ Direttore del DARCH

**Marco Rosario Nobile**

/ Coordinatore del Dottorato  
di ricerca in Architettura, Arti  
e Pianificazione

/ introduzione

**Maria Luisa Germanà**

/ Professore ordinario di  
Tecnologia dell'Architettura,  
Unipa

/ conferenza

**Adolfo F. L. Baratta**

/ Professore associato di  
Tecnologia dell'Architettura,  
Università Roma Tre

/ intervista a

Adolfo F. L. Baratta

a cura di **Francesca Anania**

/ Ph. D. Student, Unipa

Ideazione a cura di Francesca Anania, Ph. D. student  
Foto di Adolfo F. L. Baratta





ARCHSUD\_LAB

ARCHitectural SUsustainable Design LABoratory

Ciclo di conferenze A.A. 2021/22

ARCHSUD\_LAB (*Architectural Sustainable Design Laboratory*) raccoglie esperienze di ricerca e didattica nel campo della progettazione tecnologica dell'architettura, con un'attenzione particolare ai processi di trasformazione dell'ambiente costruito orientati alla sostenibilità ambientale, sulla base di una visione olistica e di un approccio sistemico e multiscalare. Questo contributo si inserisce in una serie di iniziative programmate per l'A.A. 2021/22, rivolte soprattutto agli Studenti del corso di laurea magistrale a c.u. in Architettura e ai Dottorandi di ricerca in Architettura, Arti e Pianificazione, ma aperte a tutti gli interessati.

#### RESPONSABILE SCIENTIFICO

Prof. Arch. Ph.D. Maria Luisa Germanà  
(marialuisa.germana@unipa.it)

#### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Arch. Ing. Ph.D. Student Francesca Anania  
(francesca.anania@unipa.it)



DIPARTIMENTO  
DI ARCHITETTURA  
UNIPA



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
IN ARCHITETTURA [LM4]  
DIPARTIMENTO  
DI ARCHITETTURA DI PALERMO



DOTTORATO DI RICERCA  
IN ARCHITETTURA  
ARTI E PIANIFICAZIONE  
DIPARTIMENTO  
DI ARCHITETTURA DI PALERMO

Conferenza di

**ADOLFO FRANCESCO LUCIO BARATTA**

Professore associato di Tecnologia dell'Architettura, Università degli studi Roma Tre

# SISTEMI DELOCALIZZATI DI IRREGGIMENTAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE IN MALI

Venerdì 20 maggio 2022 ore 11:00

Aula 1.4 - Dipartimento di Architettura, Viale delle Scienze, Ed. 14, Palermo

Per accedere fare clic sul logo a fianco 

## PREMESSA

L'incontro si riconduce alla ricerca dottorale "Progettazione tecnologica per le costruzioni incompiute: strategie programmatiche, quadro metodologico e repertorio di scelte progettuali" in corso di svolgimento nell'ambito del Dottorato di ricerca in *Architettura, Arti e Pianificazione* dell'Università di Palermo, indirizzo *Progettazione Architettonica, Teoria e Tecnologia*.

La prima parte dell'incontro prevede la conferenza "Sistemi delocalizzati di irreggimentazione delle acque meteoriche in Mali" che riguarda la difficile gestione dell'acqua potabile, risorsa naturale indispensabile. L'approfondimento di tale tema consente di riflettere sulla crisi del modello di sviluppo quantitativo e sull'appropriatezza delle scelte tecnologiche, suggerendo spunti interessanti per la ricerca dottorale in corso. Sulla base di tali riflessioni, nella seconda parte dell'incontro, si svolgerà una intervista al conferenziere a cui potranno seguire commenti e riflessioni da parte del pubblico.

## ABSTRACT DELLA CONFERENZA

Il tasso di accesso all'acqua potabile in Mali è del 61% nelle aree rurali e del 69% nelle aree urbanizzate. A una cattiva distribuzione e una forte stagionalità si aggiunge una pessima gestione fatta di enti dalle competenze sovrapposte, dotati di scarsi poteri e da un impianto normativo complesso e avulso dalle dinamiche locali. Oltre alle ripercussioni sulla salute e sull'igiene, l'accesso all'acqua è considerato indispensabile per la formazione della dignità umana e costituisce prerequisito necessario per il consolidamento dei diritti umani. L'intervento presenta i risultati di una ricerca operativa condotta dal Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, in partnership con Gente d'Africa onlus, Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A. e AES Architettura Emergenza Sviluppo: l'operazione, che ha coinvolto docenti, ricercatori e studenti, ha portato alla ricostruzione di due barrages (sbarramenti con funzione di diga) nell'intorno di Kita, capoluogo della regione di Kayes. I due barrages hanno generato benefici ambientali (riattivazione delle falde acquifere, presenza dell'acqua nei pozzi di numerosi villaggi, regolazione del microclima nel periodo più caldo, miglioramento delle condizioni degli animali allevati), economici (coltivazione del riso, piscicoltura, attività imprenditoriali comuni) e sociali (riduzione delle migrazioni dei giovani, miglioramento della qualità della vita, coesione sociale).



## RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

Baratta, A.; Finucci, F.; Magarò, A.; Mariani, M. [2021]. "Strutture per l'irreggimentazione delle acque in muratura armata di blocchi di calcestruzzo nell'Africa subsahariana" in Lamantia, E. (a cura di). *Concrete2021. Criteri di manutenzione degli edifici esistenti e di nuova progettazione nel XXI secolo*, Università degli Studi del Molise, Campobasso, pp. 47-56.

## NOTA BIOGRAFICA

Architetto (1997), Borsista "Progetto Giovani Ricercatori" (2001), Dottore di ricerca in Tecnologia dell'Architettura (2002), Assegnista di ricerca (2003 e 2011), Ricercatore a tempo determinato (2005-2011), Ricercatore a tempo indeterminato (2012-2014), dal 2014 è Professore Associato presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, dove insegna discipline tecnologiche. Docente presso l'Università degli Studi di Firenze e la Sapienza Università di Roma, visiting professor presso l'Universidad de Boyacá di Sogamoso (CO) e la Hochschule Technik, Wirtschaft und Gestaltung di Konstanz di Konstanz (DE), si occupa di tecnologie visibili e invisibili.

Dal 2020 è esperto della Struttura Tecnica di Missione del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, dove si occupa in prevalenza di politiche abitative attraverso i provvedimenti quali il "Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare" (D.I. 16 settembre 2020, n. 395). È autore di oltre 200 pubblicazioni.