

STUDIO DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE E COSTRUTTIVE PER UN BARRAGE A TOUMOUMBA (MALI)

tipologia: Ricerca svolta nell'ambito di accordi e collaborazioni internazionali

descrizione: Obiettivo della ricerca era di indagare, progettare e realizzare un barrage (piccola diga) in prossimità Toumoumba, in Mali, nella regione di Kayes nell'Africa sub-sahariana. L'area è nota per essere una delle più roventi e inospitali zone del continente africano. La scarsità di acqua costringe una popolazione di circa 20.000 abitanti distribuiti in 20 villaggi a lunghi mesi di difficoltà e sofferenze. La realizzazione del barrage ha permesso la formazione di uno specchio d'acqua, di oltre un chilometro di lunghezza e circa 150 m di larghezza, che ha concorso a risolvere parte dei problemi di natura alimentare e sanitaria per l'intera area

durata: 01.2018 – 09.2018

responsabile scientifico di progetto: Baratta Adolfo F. L.

responsabile scientifico locale: Finucci Fabrizio

docenti e ricercatori partecipanti: Baratta Adolfo F. L., Finucci Fabrizio, Calcagnini Laura, Magarò Antonio, Mariani Massimo

Partner internazionali: Gente d'Africa Onlus, Romagna Acque, AES Architettura Emergenza Sviluppo, CEFMECTP - Organismo Paritetico per la formazione e la sicurezza in edilizia - di Roma e Provincia

Tipologia di accordo/collaborazione: Convenzione non onerosa

settore ERC: *PE8_3 Civil engineering, architecture, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment*

prodotti scientifici:

Baratta, A.; Calcagnini, L.; Deyeko, A.; Finucci, F.; Magarò, A.; Mariani, M. Mitigation of the Water Crisis in Sub-Saharan Africa: Construction of Delocalized Water Collection and Retention Systems. *Sustainability*. Vol. 13, n. 1673, pp. 1-16 (ISSN 2071-1050).

sito web di approfondimento: *Sustainability* 2021, 13, 1673. <https://doi.org/10.3390/su13041673>

parole chiave: Architettura; Sanità e alimentazione; Solidarietà

keywords: *Architecture; health and nutrition; solidarity*