

L'ing Carla Tricarico si è laureata nel 2002 in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università Federico II di Napoli con votazione di 110/110 e lode. Dal settembre 2004 al settembre 2005 ha sviluppato una attività di ricerca presso il CWS - Università di Exeter (UK) su criteri di ottimizzazione multiobiettivo per la riabilitazione/progetto di sistemi idrici. Nel 2005 ha conseguito il titolo di PhD in Ingegneria Civile e Meccanica, discutendo una tesi, nell'ambito delle costruzioni idrauliche, dal titolo "A Rehabilitation Model for Water Distribution Systems – Multiobjective Optimisation based on the Cost of Reliability". Dal 2008 è Ricercatore ICAR02 presso il DiCeM (Università di Cassino e del Lazio Meridionale). La sua attività di ricerca, svolta con approccio sperimentale e numerico, si è svolta prevalentemente nell'ambito dei seguenti settori: sistemi di distribuzione idrica, analisi probabilistica della richiesta di portata, tecniche di ottimizzazione multi obiettivo per la riabilitazione, il progetto e la gestione delle reti di distribuzione idrica, analisi di affidabilità delle reti idriche. Tale attività di ricerca ha portato l'ing Tricarico alla stesura di diversi lavori scientifici pubblicati su riviste con referaggio e atti di convegni nazionali e internazionali. E' risultata tra i vincitori della BBLAWN competition tenutasi durante il WDSA 2014. Inoltre svolge attività di revisioni di articoli per diverse riviste, tra cui il Journal of Water Resources Planning and Management (ASCE) - per il quale riveste anche il titolo di outstanding reviewer per il 2014 e Best Reviewer Award nel 2016; Nel 2016 ha inoltre ottenuto un premio come a Collaborative Work Award a Bologna, nell'ambito della Water Ideas Conference per il paper "PAT as a strategy for optimal WDS management: leakage reduction and energy production".