



Nuovi orizzonti delle scienze e della matematica Polo di Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica

4 Giugno 2019, ore 15.00

CIRIAF "Mauro Felli", Perugia

Prof. Franco Cotana

Università degli Studi di Perugia

Trasporti innovativi, economia circolare e transizione energetica



SUNTO: Il processo di transizione energetica dall'economia basata sulle fonti energetiche fossili a quella basata sulle energie rinnovabili passa attraverso numerose strategie, finalizzate all'efficiamento energetico, allo sviluppo delle fonti rinnovabili e dei trasporti innovativi, il tutto, secondo l'ottica dell'economia circolare. Le attività di ricerca e sperimentazione del CIRIAF-CRB Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente Mauro Felli e sezione Centro di Ricerca sulle Biomasse hanno portato a numerose applicazioni, entrate progressivamente nella vita quotidiana: l'introduzione dei quadricicli elettrici per la consegna della posta nella città di Perugia, lo sviluppo di impianti energetici prototipali intelligenti ed integrati tra loro (es. Pompa di Calore e Fotovoltaico, Caldaia a cippato e Macchina Frigorifera ad Assorbimento, Geotermia a bassa entalpia e Accumulo Termico etc.), la sperimentazione di soluzioni energetiche attive e passive per l'edilizia. A tale proposito, il CRB ha messo in atto le competenze e le tecnologie che hanno permesso la realizzazione del Villaggio della Sostenibilità e dell'Economia Circolare presso la rocca benedettina di S. Apollinare di Marsciano. In particolare è presente il primo edificio al mondo certificato oro dal Green Building Council nel settore Historic Buildings. L'edificio è stato ristrutturato mediante il recente protocollo LEED – Leadership in Energy and Environmental Design.

<http://www.dmi.unipg.it/polo-lincei>