

Santa Maria di Galeria, Roma

Greening del centro ENEA

Valerio Baiani
Fabrizio Cumo
Marco Donato

Il Centro Ricerche della Casaccia, costruito negli anni 60, è il più grande Centro di Ricerca dell'ENEA e si caratterizza per il complesso di laboratori e impianti sperimentali e dimostrativi a supporto dei programmi di ricerca.

Si estende su una superficie di circa 90 ettari, suddivisi in due aree separate dalla via Anguillarese in un territorio a vocazione prettamente agricola a ridosso dell'area protetta regionale dei laghi di Bracciano e Martignano.

Nel centro vi sono circa 200 edifici destinati a uffici, laboratori, impianti e infrastrutture di servizio per una superficie complessiva di 720.000 m².

I dipendenti ENEA, con sede di lavoro nel Centro Casaccia, sono circa 1400 e, oltre al personale ENEA, ogni giorno sono presenti in media altre 500-600 persone costituite da studenti visitatori e personale di ditte appaltatrici.

Il consumo elettrico dell'intero Centro si aggira sui 5 MW elettrici garantiti da una sottocentrale di trasformazione presente all'interno del suo perimetro.

Scopo del progetto illustrato è il tentativo di contribuire ad una quota significativa dei consumi elettrici inserendo sistemi integrati di coperture fotovoltaiche negli ampi parcheggi e in alcuni edifici destinati a uffici siti a ridosso della principale via di accesso. L'energia elettrica producibile da tali coperture è stimata in circa 580 kWp completamente utilizzabile dal Centro Ricerche anche durante i periodi di chiusura quando i consumi elettrici non scendono al di sotto di 400 kWe medi.

A completamento del processo di "greening" dell'area, sono stati anche studiati, nell'ottica di una completa sostituzione delle coperture degli edifici non più prestazionalmente idonee, tetti verdi con sistemi idraulici di recupero delle acque piovane alimentati anch'essi da energia fotovoltaica











