

La professora Luisa F. Cabeza imparteix una conferència a la Universitat de Perugia sobre circularitat i sostenibilitat en l'emmagatzematge d'energia tèrmica

La professora Luisa F. Cabeza va impartir una conferència centrada en la circularitat i els aspectes de sostenibilitat en l'emmagatzematge d'energia tèrmica (TES, per les seves sigles en anglès) a la Universitat de Perugia (Itàlia).

L'esdeveniment, celebrat el dia 27 de maig, s'emmarcava dins les activitats de difusió del projecte VitALITY, que va donar suport a la realització d'aquesta sessió.

Durant la seva intervenció, la professora Cabeza va exposar com el TES juguen un paper fonamental en el sistema energètic actual, augmentant-ne l'eficiència i la flexibilitat en permetre l'emmagatzematge d'energia tèrmica per a un ús posterior. Aquest sistema facilita una millor integració de les energies renovables, redueix la demanda energètica en hores punta i contribueix a la descarbonització de diversos sectors.

No obstant això, l'ús de materials convencionals per al TES sovint implica una petjada de carboni i energètica elevada, especialment durant la seva fabricació i en el final de vida útil. En aquest context, la conferència ha destacat la importància d'integrar principis de circularitat en els sistemes d'emmagatzematge tèrmic per tal de reduir-ne l'impacte ambiental i fomentar solucions més sostenibles, econòmiques i eficients en l'ús de recursos.

La sessió va posar el focus en l'ús innovador de subproductes i materials de baix impacte ambiental com a mitjans d'emmagatzematge alternatius, i va incloure diversos casos pràctics que demostren com les estratègies circulars poden transformar el futur del TES, especialment en aplicacions per a l'edificació.

Des de l'organització es va agrair el suport del projecte VITALITY, que va fer possible aquesta enriquidora jornada de coneixement i intercanvi científic.



Luisa F. Cabeza, impartint la conferència a la Universitat de Perugia (Itàlia) | FOTO: GREiA