

5 gener 2023

Regions de la Unió Europea provaran solucions d'adaptació als principals reptes climàtics

Dins del marc del projecte RESIST, finançat per la UE, les regions europees del Sud-oest de Finlàndia, el Centre de Dinamarca, Catalunya i el Centre de Portugal, provaran solucions d'adaptació a cinc reptes climàtics: inundacions, sequeres, onades de calor, incendis forestals i erosió del sòl.

Els ciutadans i les autoritats locals s'enfronten cada vegada més als impactes del canvi climàtic. Iniciatives globals, com és el cas del fons per a pèrdues i danys que es va establir a la COP27, remarquen la necessitat d'avançar cap a mesures eficaces de resiliència i adaptació, donant especial importància al paper que juguen les comunitats locals. La Comissió Europea (CE) dona suport a aquest canvi – d'acord amb la [Missió de la UE: Adaptació al Canvi Climàtic](#) – mitjançant el finançament de projectes de recerca i innovació a gran escala com RESIST. El projecte compta amb un pressupost total de 26,6 milions d'euros i en ell participen 56 socis compromesos de la Unió Europea (UE), Noruega i Ucraïna.

"RESIST es basa en els reptes i necessitats reals de dotze regions europees vulnerables al canvi climàtic", explica Vilija Balionyte-Merle – desenvolupadora de negoci a SINTEF i coordinadora del projecte –. El projecte RESIST és un projecte de cinc anys, finançat per la UE i coordinat per SINTEF en col·laboració amb INOVA+, que ajudarà a dotze regions de la UE en els seus esforços per augmentar la resiliència als efectes del canvi climàtic. El Sud-oest de Finlàndia, el Centre de Dinamarca, Catalunya i el Centre de Portugal seran les regions pioneres que posaran a prova solucions d'adaptació als principals reptes relacionats amb el clima en la seva zona.

Cadascuna d'aquestes quatre regions estarà germanada amb altres dues (una de renda baixa i una altra de renda alta) amb característiques biogeofísiques similars. El Sud-oest de Finlàndia treballarà amb Normandia (França) i Macedònia Oriental i Tràcia (Grècia); el Centre de Dinamarca amb Blekinge (Suècia) i Zemgale (Letònia); Catalunya amb Apulia (Itàlia) i Baixo Alentejo (Portugal); i el Centre de Portugal amb Vesteralen (Noruega) i Extremadura (Espanya).

El canvi climàtic afecta aquestes regions de diferents maneres. Les regions del nord d'Europa s'enfronten a problemes relacionats amb l'aigua, com a inundacions i augment del nivell de la mar. Les dues regions del sud d'Europa, d'altra banda, experimenten realitats de riscos múltiples, com ara inundacions, sequeres, onades de calor, incendis forestals i erosió del sòl. Tot i que els seus reptes són diferents, totes les regions treballaran juntes per a provar i afinar les mesures d'adaptació amb l'esperança que "l'aprenentatge mutu i les activitats de col·laboració els ajudin a adaptar-se millor al canvi climàtic", com va reiterar Eurico Neves, president d'INOVA+.

Els casos pilot marcaran el camí cap a una transició satisfactòria a l'adaptació i reforçaran la cooperació amb el món acadèmic, els socis privats i públics, i els ciutadans. RESIST donarà suport al desenvolupament d'estructures de governança i l'ampliació d'enfocaments participatius, com mètodes



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

More information at resist-project.eu



Twitter:
[@RESISTProject](https://twitter.com/RESISTProject)



LinkedIn
[resist-project](https://www.linkedin.com/company/resist-project)

i pràctiques de cocreació tant en zones rurals com urbanes, que seran necessaris per a garantir l'èxit de la transició.

"El desenvolupament resilient al canvi climàtic ens incumbeix a tots", com s'afirma en el [Sisè Informe d'Avaluació de l'IPCC](#). En aquest context, RESIST reunirà representants d'organitzacions de la societat civil, el sector privat, l'àmbit polític, els municipis i la comunitat científica a través d'un enfocament de model de quintuple hèlix. L'objectiu d'aquesta col·laboració intersectorial és identificar, desenvolupar i validar solucions específiques per a cada regió que contribueixin eficaçment a la resiliència futura de les regions i ciutats europees.

Ús de la tecnologia "Digital Twin" per a compartir els resultats del projecte

Els coneixements tècnics i solucions es transferiran de les quatre regions demostradores a les vuit regions germanades mitjançant activitats d'aprenentatge mutu i la tecnologia immersiva de "Digital Twin". La nova tecnologia de "Digital Twin" permetrà a RESIST executar múltiples simulacions i predir l'impacte de les solucions proposades al mateix temps. Aquesta tecnologia crea un entorn virtual amb dades en temps real que facilitarà la presa de decisions informades per part de les autoritats regionals europees.

La sòlida col·laboració entre totes les regions i parts interessades és el nucli de la metodologia de RESIST. El projecte preveu la posada en marxa d'estructures adequades per a l'aprenentatge mutu, l'intercanvi d'experiències i la transferència de coneixements de les regions més experimentades a les menys experimentades. "La tecnologia "Digital Twin" ofereix enormes possibilitats i potencial a l'hora de proporcionar informació addicional i ajudar les autoritats regionals a prendre decisions millor informades", destaca Vilija Balionyte-Merle.

A més a més, el projecte també tractarà de promoure una major transferència de coneixements i solucions innovadores a través d'un enfocament orientat al mercat sostenible, de manera que puguin explotar-se més àmpliament. "Dins de RESIST, les adaptacions al canvi climàtic seran impulsades per les regions, la societat civil, les empreses i les comunitats locals de recerca i empenedoria, sempre ateses les necessitats i reptes específics de cada regió", explica Catarina Azevedo, Coordinadora Operativa de RESIST.

Què diuen les regions: reptes en el context

Cadascuna de les regions que participen en el projecte s'enfronta a diferents reptes relacionats amb el clima, alguns dels quals s'abordaran a través del projecte RESIST. Tant les regions del Sud-oest de Finlàndia com les del Centre de Dinamarca treballaran en l'adaptació als reptes relacionats amb l'aigua, ja que s'enfronten a creixents inundacions i a l'erosió del sòl.

"És urgent augmentar la capacitat de retenció d'aigua de les zones rurals i urbanes", subratlla Katariina Yli – Heikkilä, especialista en medi ambient del [Consell Regional de Valònia, al Sud-oest de Finlàndia](#). Destaca que a la seva regió "fenòmens meteorològics extrems com a inundacions, tempestes i onades de calor tindran costoses repercussions en els serveis bàsics que els municipis presten als ciutadans i



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

More information at resist-project.eu



Twitter:
[@RESISTProject](https://twitter.com/RESISTProject)



LinkedIn
[resist-project](https://www.linkedin.com/company/resist-project)

en les infraestructures". Aquests fenòmens climàtics extrems també repercutiran en els ingressos dels agricultors i propietaris de boscos, exercint pressió sobre la seguretat alimentària.

D'altra banda, la regió Central de Dinamarca "pot considerar-se un microcosmos per a les iniciatives d'adaptació, ja que en ella estan representats la majoria dels reptes relacionats amb l'aigua", com destaca Anna Bonven, personal acadèmic de projectes de Desenvolupament Regional – Regió de Dinamarca Central. La regió es veu afectada per la pujada del nivell de la mar, així com per períodes més recurrents de sequera i onades de calor. Aquest fenomen ha incrementat l'erosió del sòl i es veu agreujat per la falta de legislacions i estratègies nacionals coordinades, "la qual cosa es tradueix en una resposta fragmentada entre municipis i ciutadans", explica Bonven.

Totes dues regions del nord d'Europa coincideixen que la participació en el projecte RESIST ajudarà les seves regions a adoptar mesures d'adaptació eficaces. "RESIST eliminarà els obstacles que han impedit l'adopció de mesures de retenció d'aigua a gran escala amb solucions basades en la naturalesa (NBS per les seves sigles en anglès), essencials per a l'adaptació al canvi climàtic al Sud-oest de Finlàndia", subratlla Yli – Heikkilä.

Les regions del sud d'Europa involucrades en el projecte treballaran amb reptes similars, tot i que en territoris amb característiques biogeofísiques diferents. Catalunya, regió del nord-est d'Espanya, pretén desenvolupar i provar solucions de gestió de catàstrofes en dos municipis de la província de Barcelona: Blanes i Terrassa. La regió s'enfronta a múltiples reptes relacionats amb el canvi climàtic: inundacions, sequeres, onades de calor i incendis forestals.

La regió Centre de Portugal s'enfronta a reptes similars, en particular sequeres, onades de calor, incendis forestals i erosió del sòl. "Els perills relacionats amb el clima i els fenòmens extrems han induït un clar impacte negatiu directe en els ciutadans, ja que representen una clara amenaça per a la seva seguretat i benestar i, en situacions extremes, fins i tot la pèrdua de vides humanes", destaca Carlos Silveira – **Comissió de Coordinació i Desenvolupament de la Regió Centre (CCDR)**. La regió portuguesa es centrarà en provar solucions noves per a promoure un millor ús del sòl, la gestió forestal i la biocircularitat dels residus verds en els municipis de Coïmbra i Mitjà Tajo.

Millorar la resistència al canvi climàtic

"Resistir els fenòmens perillosos causats pel canvi climàtic serà cada vegada més difícil en el futur", afirma Vilija Balionyte-Merle – Coordinadora del projecte RESIST–. L'afirmació de Vilija coincideix amb el que subratlla la CE en la Missió de la UE: Adaptació al Canvi Climàtic. "Hem d'estar millor preparats per a fer front als efectes inevitables del canvi climàtic, adaptant la nostra manera de vida. Hem d'intensificar les mesures tant per a reduir les emissions com per a augmentar la nostra capacitat de resistència", explica la Comissió en la justificació de la missió.

Contactes de comunicació

RESIST Coordinator

Vilija Balionyte-Merle
Project Coordinator | SINTEF
vilija.balionyte-merle@sintef.no

RESIST Operational Coordinator

Catarina Azevedo | INOVA+
catarina.azevedo@inova.business

RESIST Communication Contact

Patricia Carbonell
Project Manager | REVOLVE
patricia@revolve.media



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

More information at resist-project.eu



Twitter:
[@RESISTProject](https://twitter.com/RESISTProject)



LinkedIn
[resist-project](https://www.linkedin.com/company/resist-project)