

FIRA DE SOLUCIONS: SOSTENIBILITAT, CLIMA I DIGITALITZACIÓ

Catàleg de solucions per afrontar els reptes dels nostres territoris

Dels resultats dels projectes Interreg Euro-MED a l'acció al territori · Catalunya, Illes Balears i País Valencià

Sobre aquest document

Aquest catàleg recull una selecció de solucions desenvolupades i testades en projectes Interreg Euro-MED, preparades per ser transferides al territori.

Exploreu els diferents àmbits, identifiqueu les solucions que millor s'adapten a les vostres necessitats i indiqueu-les al formulari d'inscripció per prioritzar les reunions durant la Fira de Solucions.

El dia de la jornada podreu conèixer els equips responsables i explorar les possibilitats d'implementació al vostre municipi o comarca.

Totes les solucions són gratuïtes i de lliure accés.

Com funcionarà la Fira de Solucions? En tres passos:

- 1** Consulteu el catàleg de solucions
↓
- 2** Indiqueu al [formulari d'inscripció](#) quins àmbits temàtics us interessin
↓
- 3** Us prepararem una agenda de reunions amb els equips responsables de cada solució

Àmbits temàtics

 Energia i eficiència energètica	 Mobilitat sostenible	 Aigua	 Residus i economia circular
 Ecosistemes i biodiversitat	 Adaptació al canvi climàtic	 Turisme sostenible	 Digitalització

Grau de maduresa de les solucions: ● Implementada ● Pilot validat ● En fase demostrativa

⚡ ENERGIA I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

NOM I TIPUS	DESCRIPCIÓ I REPTE	TERRITORI · ENTITAT	ACCÉS
● Logreener Toolkit <i>Instrument de política pública / Eina / Plataforma digital</i>	LOGREENER Toolkit és una caixa d'eines integrada que dona suport als municipis i altres administracions en la planificació de la transició energètica. Inclou eines per planificar, modelitzar i identificar opcions de finançament per a accions locals d'energia sostenible. Repte: Planificació i finançament de la transició energètica local de manera integrada i basada en dades	Riba-roja del Túria (València) <i>Fundació MUSOL</i>	Accés a la solució
● Finestreta única per a la rehabilitació energètica municipal (MERIT-OS) <i>Altres — Finestreta única</i>	Model de finestreta única (One-Stop Shop) que dona suport als municipis en la planificació i l'impuls de la rehabilitació energètica. Integra serveis d'assessorament tècnic, administratiu i financer per facilitar la preparació i l'execució de projectes, especialment en municipis petits i mitjans. Repte: Superació de les barreres tècniques, administratives i financeres que dificulten la rehabilitació energètica als municipis	Catalunya <i>Institut Català d'Energia (ICAEN)</i>	Accés a la solució

MOBILITAT SOSTENIBLE

NOM I TIPUS	DESCRIPCIÓ I REpte	TERRITORI - ENTITAT	ACCÉS
● Descarbonització logística agroalimentària de municipis petits <i>Pla d'acció / Servei</i>	Implantació d'un servei de logística municipal. El sistema energètic dissenyat consisteix en un vehicle elèctric, un punt de recàrrega pel vehicle i un sistema fotovoltaic d'autoconsum.  Repte: Sostenibilitat del comerç local, pacificació del trànsit i reducció d'emissions dels municipis	País Valencià <i>Consorci de la Ribera</i>	 Accés a la solució
● Kit E-MED per a la gestió de flotes d'autobusos elèctrics <i>Instrument de política pública / Metodologia / Procediment / Eina</i> També aplica a: Energia i eficiència energètica	Conjunt d'eines per donar suport a la implantació i la gestió d'autobusos elèctrics. Inclou una eina de planificació de rutes, una eina basada en intel·ligència artificial per monitoritzar l'eco-conducció i l'estat de les bateries, i una guia per facilitar la contractació pública de flotes elèctriques.  Repte: Transició cap a flotes d'autobusos elèctrics més eficients i sostenibles	Badalona (Catalunya) <i>UPC</i>	 Accés a la solució
● .MOBI – Eina per a la planificació del transport públic a la demanda <i>Instrument de política pública / Estudi de viabilitat / Servei / Eina / Plataforma digital</i> També aplica a: Energia i eficiència energètica	Eina web que ajuda les autoritats de transport i els planificadors urbans a simular, dissenyar i avaluar serveis de Transport a la Demanda (DRT) i Mobilitat Autònoma sota Demanda (AMoD) en àrees suburbanes i rurals. Permet dimensionar flotes segons la demanda, modelitzar costos operatius (OPEX) i d'inversió (CAPEX), comparar escenaris i avaluar l'impacte en emissions de CO₂, qualitat del servei i impacte social.  Repte: Planificació i viabilitat dels serveis de transport públic a la demanda, especialment en territoris amb baixa densitat o necessitats de mobilitat específiques	Barcelona (Catalunya) <i>CER_AMA, UPC</i>	 Accés a la solució

AIGUA

NOM I TIPUS	DESCRIPCIÓ I REpte	TERRITORI - ENTITAT	ACCÉS
● Catàleg de Solucions Basades en la Natura (SbN) per a reduir el risc d'inundació <i>Instrument de política pública / Base de dades / Catàleg / Estudi de viabilitat / Estratègia</i>	Conjunt de pràctiques i actuacions fonamentades en la comprensió i promoció de les funcions protectores dels sistemes naturals davant del risc d'inundacions sobtades, com ara els jardins verticals i les teulades verdes, els paviments permeables, les planes d'inundació, els aiguamolls urbans, les franges de protecció riberenques i les línies de costa vives. El catàleg s'acompanya d'una metodologia de codisseny per a avaluar la viabilitat de les solucions, promoure'n la implementació coordinada i adaptar-la al context local. Repte: Reducció de risc de desastres, restauració d'ecosistemes	Catalunya CT BETA (Universitat de Vic)	Accés a la solució Vegeu pàgines 18 i 19.
● Governança integral i multinivell del risc d'inundació <i>Pla d'acció / Instrument de política pública / Metodologia / Procediment / Estratègia</i>	Metodologia impulsada pel projecte LocAll4Flood per generar, a través de tallers de cocreació basats en l'enfocament de quàdruple hèlix, un espai multiactor per a millorar la gestió coordinada del risc d'inundació en les seves diferents fases (prevenció, mitigació i adaptació). Aquesta metodologia permet superar la desconexió estructural entre la gestió d'emergència i la planificació territorial. Repte: Reducció de risc de desastres, governança ambiental col·laborativa	Catalunya CT BETA (Universitat de Vic)	Accés a la solució
● Materials educatius i conscienciació del risc d'inundació <i>Instrument de política pública / Metodologia / Eina</i>	Conjunt de materials educatius segmentats per audiències (ciutadans, públic general, escoles i gestors de riscos) dissenyats per abordar la bretxa detectada a través d'enquestes entre la percepció del risc d'inundació i la preparació real de la població davant del risc. Aquests recursos inclouen infografies, imants per a llars, exposicions itinerants, jocs de taula i simulacions digitals. Repte: Reducció de risc de desastres	Catalunya CT BETA (Universitat de Vic)	Accés a la solució

● Sistemes d'alerta primerenca per a la prevenció del risc d'inundació (Early Warning System)

Servei / Tecnologia / Eina / Plataforma digital

Eines per a la gestió del risc d'inundació sobtada desenvolupades des de la plataforma ARGOS en col·laboració amb l'empresa especialitzada HYDS en el marc del projecte LocAll4Flood. Integren dades de sensors, models meteorològics i llistats personalitzats per generar alertes en conques petites i zones urbanes. Es desenvolupen mitjançant un procés de cocreació amb actors locals, cosa que permet la seva adaptació a cada territori, la seva integració real en els procediments operatius de gestió d'emergències i una millor comprensió per part dels usuaris finals.

 **Repte:** Reducció de risc de desastres

Catalunya

CT BETA (Universitat de Vic)

 [Accés a la solució](#)
Vegeu pàgines 5 i 6.

● Solucions basades en zones humides per a l'adaptació i mitigació del canvi climàtic i la prevenció de riscos

Metodologia

Marc basat en la ciència i implementat per nivells per a avaluar el segrest de carboni i les emissions de gasos d'efecte hivernacle en zones humides. Integra teledetecció, mapatge i compartimentació d'ecosistemes, mesures de camp i derivació de factors d'emissions a partir de bases de dades per a proveir estimes de carboni escalables segons la disponibilitat de dades i les capacitats tècniques. La solució permet recolzar decisions de restauració i gestió de zones humides basades en l'evidència que maximitzin els beneficis de la mitigació climàtica.

 **Repte:** Restauració d'ecosistemes, reducció de risc de desastres

País Valencià
Universitat de València

 [Accés a la solució](#)

● Metodologia de Living Lab per a l'Aqüicultura Sostenible

Metodologia / Eina

La metodologia es basa en els Living Labs, estructures cooperatives que requereixen la interacció activa de les parts interessades implicades. El seu objectiu és transferir els coneixements obtinguts de les activitats d'educació i formació per establir les bases per a la implementació, la prova i l'avaluació d'accions a dur a terme.

 **Repte:** Participació de tots els agents implicats en una cadena de valor per cocrear solucions

País Valencià
Fundació MUSOL

 No disponible

● URWAN NbS Enabler Pack

*Base de dades / Catàleg /
Metodologia / Procediment*

**També aplica a: Energia i
eficiència energètica**

**També aplica a: Adaptació al
canvi climàtic**

El URWAN NbS Enabler Pack és un conjunt de quatre eines pràctiques per ajudar les ciutats mediterrànies a implementar SbN per a la resiliència climàtica i la gestió de l'aigua. Inclou una llista de verificació per assegurar que les SbN compleixin l'estàndard global de la UICN, un programa de formació per a autoritats locals, un catàleg visual de SbN adaptades al clima mediterrani i un sistema integrat de suport a la decisió per avaluar, dissenyar i monitoritzar les intervencions.

 **Repte:** Planificació i implementació de SbN per augmentar la resiliència urbana davant del canvi climàtic

Alzira (València), en fase de transferència
MedCities

 [Accés a la solució](#)

RESIDUS I ECONOMIA CIRCULAR

NOM I TIPUS	DESCRIPCIÓ I REPTE	TERRITORI - ENTITAT	ACCÉS
Cel·lulosa per a fibres tèxtils <i>Estratègia</i>	Acords i iniciatives entre les cadenes de valor forestal-tèxtil per obtenir fibres tèxtils a partir de residus forestals i potenciar les pimes del sector tèxtil. Repte: Reducció de la bretxa entre la demanda i l'oferta de cel·lulosa per fabricar tèxtils ("cellulose gap")	Catalunya <i>EURECAT</i>	No disponible
Pràctiques sostenibles en la gestió dels bioresidus municipals <i>Pla d'acció / Estratègia / Eina / Plataforma digital</i>	Estratègies integrals en el cicle de la gestió de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM), des de la seva separació i recollida fins al seu tractament i ús dels productes obtinguts (compost, biogàs i digestat). Repte: Gestió eficient i sostenible dels residus municipals	Catalunya <i>UAB i ENT Medi Ambient i Gestió</i>	Accés a la solució

ECOSISTEMES I BIODIVERSITAT

NOM I TIPUS	DESCRIPCIÓ I REPTE	TERRITORI - ENTITAT	ACCÉS
Eines per a la valorització, la narració i la integració en el sector privat dels serveis ecosistèmics de la posidònia <i>Metodologia / Informe / Estratègia</i>	Resultats del projecte ARTEMIS orientats al desenvolupament de crèdits ambientals per als serveis ecosistèmics de les praderies de posidònia i la seva integració dins de cadenes de valor i operacions en el sector privat. Repte: Protecció del patrimoni natural, finançament per a la restauració i la conservació de la natura	Catalunya <i>Bax Innovation</i>	Accés a la solució
Metodologia comuna per a la custòdia marina i costanera <i>Metodologia</i>	Metodologia desenvolupada pel projecte COASTRUST que detalla els passos a seguir per a dissenyar i implementar una iniciativa de custòdia marina o costanera, centrada en la realitat de la conca mediterrània. Repte: Protecció del patrimoni natural, governança ambiental col·laborativa	Catalunya <i>SUBMON</i>	Accés a la solució
Proves d'operacions forestals mecanitzades per donar suport a la gestió forestal <i>Estudi de viabilitat</i>	Detecció i caracterització de forma remota de la càrrega de combustible del sotabosc mitjançant radiació electromagnètica procedent de la tecnologia de llum infraroja. Estudi i comparació dels sistemes de tractament de sotabosc destinats a la prevenció d'incendis. Possible valorització del producte obtingut. Repte: Reducció de risc de desastres, gestió forestal	Catalunya <i>Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya</i>	Accés a la solució
100MPA MedAlliance <i>Pla d'acció / Base de dades / Catàleg / Metodologia / Estratègia / Eina / Plataforma digital</i>	Iniciativa col·laborativa que té per objectiu millorar la resiliència davant del canvi climàtic i l'efectivitat del sistema d'Àrees Marines Protegides (AMP) mediterrànies a través de la integració d'estratègies d'adaptació climàtica en la gestió de 100 AMP abans del 2030. Repte: Protecció del patrimoni natural, adaptació al canvi climàtic	Catalunya <i>Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)</i>	Accés a la solució

ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

NOM I TIPUS	DESCRIPCIÓ I REPTE	TERRITORI · ENTITAT	ACCÉS
● Agricultura del carboni <i>Metodologia</i>	Conjunt de tècniques testades en el marc del projecte CARBON 4 SOIL QUALITY+ per a potenciar la captura i l'emmagatzematge de gasos d'efecte hivernacle en sòls agrícoles de la conca mediterrània. L'objectiu és millorar-ne la fertilitat i ajudar a la mitigació del canvi climàtic.  Repte: Disminució de la fertilitat del sòl, resiliència de les explotacions agrícoles	Catalunya CREAF	 Accés a la solució
● Cocreació de Rutes d'Adaptació al Canvi Climàtic <i>Instrument de política pública / Metodologia / Servei</i>	Metodologia de planificació participativa basada en una combinació de mètodes de construcció d'escenaris, multicriteri i disseny de rutes d'adaptació. Per facilitar la mentoria i l'adopció de la metodologia, el projecte INCORE-MED desenvolupa una caixa d'eines amb guies d'ús, protocols i monitoratge.  Repte: Governança ambiental col·laborativa i multinivell	Catalunya eco-union	 Accés a la solució
● Agenda de Recerca Accionable NUDGES per al 2027 <i>Informe</i> També aplica a: Energia i eficiència energètica També aplica a: Mobilitat sostenible	L'Agenda identifica les principals prioritats de recerca i d'acció política per accelerar la mitigació i l'adaptació al canvi climàtic a les ciutats mediterrànies. Ofereix recomanacions basades en evidències sobre com aplicar incentius conductuals ("nudges") per impulsar canvis sostenibles en les polítiques públiques i en els comportaments ciutadans.  Repte: Incorporació d'incentius conductuals en les polítiques públiques per afavorir canvis de comportament que accelerin la transició climàtica	Madrid Fundació MUSOL	 Accés a la solució
● Metodologia HEATSAFE per adaptar equipaments socials a la calor extrema <i>Tecnologia / Metodologia</i> També aplica a: Energia i eficiència energètica	Metodologia per diagnosticar i rehabilitar equipaments socials davant dels efectes de la calor extrema. Inclou eines per definir un pla d'actuació i implementar mesures de rehabilitació energètica, confort tèrmic, accessibilitat i disseny dels espais, amb l'objectiu de protegir les persones més vulnerables.  Repte: Adaptar els equipaments socials al canvi climàtic per protegir les persones vulnerables.	Àrea Metropolitana de Barcelona (Catalunya) Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)	 Accés a la solució

NOM I TIPUS	DESCRIPCIÓ I REPTE	TERRITORI · ENTITAT	ACCÉS
● Model holístic per a la sostenibilitat dels espais verds urbans (UGS) <i>Metodologia / Eina</i> També aplica a: Ecosistemes i biodiversitat	Metodologia que guia els municipis en el codisseny i la coimplementació de plans per millorar els espais verds urbans (UGS) i potenciar els seus serveis ecosistèmics. Inclou eines participatives i pràctiques replicables per augmentar la resiliència climàtica de pobles i ciutats. Repte: Planificació i gestió dels espais verds urbans per reforçar la resiliència climàtica i els beneficis ambientals i socials	Alzira (València) <i>Fundació MUSOL</i>	Accés a la solució
● Transformació de patis escolars per combatre els efectes del canvi climàtic <i>Pla d'acció / Metodologia / Procediment</i> També aplica a: Ecosistemes i biodiversitat	Metodologia per transformar patis escolars en espais més resilients davant del canvi climàtic mitjançant SbN. Combina processos de cocreació amb la comunitat educativa, simulacions climàtiques (ENVI-met) i dades recollides per sensors per dissenyar actuacions adaptades a cada centre. Repte: Adaptació dels patis escolars als efectes del canvi climàtic per crear espais més saludables, confortables i inclusius	Mataró (Catalunya) <i>Ajuntament de Mataró</i>	Accés a la solució

TURISME SOSTENIBLE

NOM I TIPUS	DESCRIPCIÓ I REpte	TERRITORI - ENTITAT	ACCÉS
● Curs Turisme Regeneratiu (REGENERA4MED Blueprint) <i>Metodologia / Plataforma / Estat de la qüestió</i> També aplica a: Adaptació al canvi climàtic	El curs en línia Regenera4MED Blueprint presenta una nova manera de pensar sobre el turisme al Mediterrani, allunyant-se de l'extracció i avançant cap a la renovació per ajudar a enfortir els llocs, les comunitats i el valor local. El curs s'estructura en tres mòduls i presenta els principis fonamentals del turisme regeneratiu, un enfocament de governança compartida i maneres pràctiques de cocrear experiències turístiques basades en el lloc. L'eina d'autoreflexió RTJ dona suport a la reflexió i l'aprenentatge continu.  Repte: Transició cap a un model de turisme regeneratiu que generi valor ambiental, social i econòmic al territori	Catalunya, L'Escala <i>Agència Catalana de Turisme</i>	 Accés a la solució
● Eina d'autoavaluació cap a un Turisme Regeneratiu <i>Eina / Plataforma digital</i> (RTJ: Regenerative Tool Journey)	L'eina convida els participants a reflexionar sobre la seva relació amb un territori: el seu entorn natural, la cultura, la comunitat i el sistema turístic. Més que mesurar el rendiment tècnic, els impactes o el grau de compliment d'uns criteris, l'eina avalua la qualitat de les relacions, el nivell de consciència i la vitalitat del sistema viu del qual forma part cada persona o organització. Instrument d'aprenentatge i millora contínua per avançar cap a un model de turisme regeneratiu.  Repte: Incorporació d'una cultura d'autoavaluació i aprenentatge continu per avançar cap a un turisme regeneratiu	Catalunya, L'Escala <i>Agència Catalana de Turisme</i>	 Accés a la solució
● Full de ruta per al desenvolupament del turisme industrial intel·ligent a la Mediterrània <i>Estratègia</i>	Marc operatiu per impulsar el turisme industrial intel·ligent a la Mediterrània. Tradueix la visió estratègica del projecte en accions concretes i mesurables, i ofereix metodologies i eines per dissenyar, testar i ampliar solucions de turisme sostenible. A més, orienta els actors públics i privats en la superació de reptes com el finançament, la governança o les infraestructures, amb l'objectiu de posar en valor el patrimoni industrial com a motor d'innovació,	Catalunya Totes les ciutats vinculades a la XATIC <i>XATIC: Xarxa de Turisme Industrial de Catalunya</i>	 Accés a la solució

NOM I TIPUS

DESCRIPCIÓ I REPTE

TERRITORI · ENTITAT

ACCÉS

desenvolupament territorial i atractivitat turística.

 **Repte:** Posada en valor del patrimoni industrial mitjançant un model de turisme intel·ligent i sostenible

● Plataforma DMSS i Xarxa ETIP

Estratègia / Plataforma digital

També aplica a: Digitalització

La **plataforma DMSS (Destination Management Support System)** és una eina basada en **Big Data** que integra i analitza dades de la destinació per donar suport a la presa de decisions en la gestió turística. Combinada amb la **xarxa ETIP (European Tourism Intelligence Platform)**, que promou la col·laboració entre administracions, empreses i altres agents del sector, la solució facilita una governança participativa, eficient i basada en evidències. Això permet monitoritzar la sostenibilitat de la destinació, anticipar tendències i orientar les polítiques turístiques cap a un desenvolupament resilient i sostenible.

 **Repte:** Millora de la presa de decisions mitjançant dades compartides i una governança turística basada en evidències

Catalunya, Terrassa
Cambra de Comerç de Terrassa

 [Accés a la solució](#)

DIGITALITZACIÓ

NOM I TIPUS	DESCRIPCIÓ I REpte	TERRITORI - ENTITAT	ACCÉS
● NUBIA Market <i>Plataforma digital</i>	Plataforma de central de compres enfocada al sector HORECA i productor local per optimitzar la gestió de compres i les necessitats d'hotels i negocis de la restauració.  Repte: Promoció del consum de productes locals per part del sector turístic	Illes Balears, Mallorca <i>Cambra de Comerç de Mallorca</i>	 Accés a la solució
● Plataforma de crowdfunding per a projectes New European Bauhaus (NEBCROWD) <i>Metodologia / Plataforma digital</i> També aplica a: Ecosistemes i biodiversitat També aplica a: Adaptació al canvi climàtic	Plataforma digital de finançament col·laboratiu (crowdfunding) per a projectes inspirats en els principis de la New European Bauhaus. Funciona com un kit d'eines de "crowdvocacy" que capacita la ciutadania, les startups i les institucions per cocrear, cofinançar i implementar espais verds urbans estètics i sostenibles a les ciutats mediterrànies.  Repte: Finançament i implicació ciutadana en projectes de transformació urbana sostenible	Barcelona, Palma <i>Fundació PLATONIQ</i>	 Accés a la solució

Catàleg elaborat per Cat4Governance – Socis catalans de les 4 Missions Interreg Euro-MED · Totes les solucions són de lliure accés