

ÀMBITS I ÀREES TEMÀTIQUES D'INTERVENCIÓ HORIZO EUROPA

Horizon Europe Strategic Plan (2021 – 2024).

SALUT

1

- **La salut al llarg de la vida:** foment d'una vida saludable i prevenció de malalties per a ciutadans de totes les edats, incloses necessitats específiques basades en edat o sexe/gènere, així com necessitats especials de grups de població vulnerable (malalties cròniques, mentals, discapacitats i deteriorament físic i psíquic lligat a la vellesa)
- **Determinants ambientals de la salut i el benestar,** inclosos els factors de risc socials, laborals, econòmics i ambientals.
- **Les malalties no transmissibles i les malalties rares.**
- **Les malalties infeccioses,** incloses les malalties associades a la pobresa i desastres, resistència antimicrobiana, epidèmies emergents i pandèmies.
- **Sistemes sanitaris,** incloses estratègies per assegurar l'accés a una assistència sanitària innovadora, sostenible i d'alta qualitat. Desenvolupament de solucions innovadores per sistemes sanitaris en totes les seves dimensions.
- **Eines, les tecnologies i les solucions digitals** per a la salut i l'assistència, inclosa la medicina personalitzada i un llarg espectre d'eines i tecnologies de recerca biomèdica, prevenció, diagnosi, teràpia i monitoratge.

CULTURA, CREATIVITAT I SOCIETAT INCLUSIVA

2

- **Democràcia i governança,** inclòs el desenvolupament de polítiques i infraestructures institucionals que fomentin la participació política, el diàleg social, la participació ciutadana i la igualtat. També s'hi inclouen les institucions públiques i els mitjans de comunicació i la protecció de la democràcia de múltiples amenaces, entre elles la desinformació.
- **Transformacions socials i econòmiques,** inclosa la tecnologia, la globalització, la demografia, la mobilitat i migració i també les noves necessitats en educació i en el mercat laboral.
- **Patrimoni cultural i indústries culturals i creatives,** orientat a protegir, conservar, restaurar i reparar l'important patrimoni cultural europeu en un sentit ampli (llocs i monuments històrics, paisatges, artefactes, museus, arxius, llengües, costums, tradicions o valors), a més de fomentar la creació de llocs de treball en el sector de la indústria cultural.

SEGURETAT CIVIL PER A LA SOCIETAT

3

- **Ciberseguretat**
- **Societats resilientes a les catàstrofes,** incloses eines per als serveis d'emergències i eines per prevenir, controlar i mitigar els riscos d'una catàstrofe.
- **Protecció i Seguretat,** inclosos recursos per als serveis d'emergència, anàlisis de delictes transfronterers, radicalització i frau

MÓN DIGITAL, INDÚSTRIA I ESPAI

4

- **Tecnologies de fabricació**, com producció biotecnològica, impressió 3D, robòtica intel·ligent, tecnologia de detecció, bateries avançades i hidrogen.
 - **Materials avançats**
 - **Indústries circulars**
 - **Indústries netes i amb baixes emissions de carboni**, com tecnologies de processos, reducció o eliminació d'emissions industrials, electrificació i utilització de fonts d'energia no convencionals.
 - **Tecnologies digitals clau**, com nano tecnologia i fotònica
 - **Intel·ligència artificial i robòtica**
 - **Computació avançada i big data**, inclosa la computació d'alt rendiment (HPC)
 - **Tecnologies facilitadores emergents**, aplicades a diversos sectors: automòbil, fabricació industrial, producció biotecnològica, indústries energètiques intensives, construcció, sector aeroespacial, espai, defensa i seguretat i sanitat.
 - **Internet de propera generació**, 5G i serveis associats
 - **Accés a l'espai i observació de la Terra**, com aplicacions de navegació i telecomunicacions satèl·lit segures, foment de l'ús del Programa Espacial Europeu, exploració espacial.
-

CLIMA, ENERGIA I MOBILITAT

5

- **Comunitats i ciutats**, incloses la descarbonització, planificació urbanística i qualitat de vida per als ciutadans.
 - **Transport i mobilitat nets**, segurs i accessibles.
 - **Emmagatzematge energètic**, inclosos combustibles gasosos i líquids
 - **Mobilitat intel·ligent**
 - **Competitivitat industrial en transport**
 - **Funcionament i evolució futura dels sistemes climàtics**, inclòs l'impacte del canvi climàtic, solucions per mitigar-lo i per adaptar-nos socialment, les tecnologies per a la petjada de carboni zero i la conservació de la biodiversitat i dels ecosistemes.
 - **Fonts d'energia**
 - **Xarxes i sistemes elèctrics**
 - **Eficiència energètica en edificis i instal·lacions industrials**
-

RECURSOS ALIMENTARIS, BIOECONOMIA, RECURSOS NATURALS, AGRICULTURA I MEDI AMBIENT

6

- **Observació mediambiental**, incloses les dades obertes i el monitoratge de la biodiversitat
 - **Biodiversitat i recursos naturals**, inclosos ecosistemes terrestres, marins i d'aigua dolça, i ecotoxicologia dels compostos i nous contaminants.
 - **Agricultura, silvicultura i àrees rurals**, inclosa la resistència antimicrobiana i els riscos dels agroquímics, així com la innovació digital en l'agricultura i en la ciència forestal.
 - **Sistemes alimentaris**, inclosa alimentació saludable, nutrició personalitzada per a grups vulnerables, hàbits dels consumidors i sostenibilitat ambiental
 - **Bio economia i cadenes de valor d'origen biològic**, incloses fonts de biomassa sostenible i materials d'origen biològic.
 - **Sistemes circulars**, incloses ciutats i ús de recursos hidràulics
 - **Oceans, mars i aigües interiors**, inclosa protecció ambiental, l'economia blava i el rol del mar en la migració
-