



**Diputació
Barcelona**

HORIZON 2020

Participació del món local al
Programa Marc de Recerca i Innovació de la UE
2014-2020

*Elaborat per l'Oficina d'Europa i Estratègia Internacional. Direcció de Relacions
Internacionals*

Març 2014

Índex

Introducció.....	3
Què és l'Horizon 2020?	4
Quins són els objectius de l'Horizon 2020?	4
Com s'estructura el programa Horizon 2020?	5
Quines novetats principals presenta el programa per a aquest període?.....	7
Com s'ha de presentar un projecte en el marc de l'Horizon 2020?	8
Identificar la convocatòria adequada a la proposta	8
Identificar els socis i formar un consorci	9
Registrar-se al Portal del participant i presentar la proposta a la Comissió	10
Esperar l'avaluació	10
Establir l'acord de subvenció.....	10
Quines són les convocatòries actuals d'interès local?	10
Annex.....	15

Introducció

Horizon 2020 (H2020) és el major programa de recerca i d'innovació de la Unió Europea i compta amb un pressupost de més de 77.000M€ per al període 2014-2020. Es tracta de l'instrument financer que implementa la Unió per la Innovació, iniciativa emblemàtica que té com a finalitat assegurar la competitivitat global d'Europa.

Aquest document té per objectiu apropar als ens locals el programa Horizon 2020 i oferir una visió clara i propera d'aquest nou Programa Marc de Recerca i Innovació. Des de la Direcció de Relacions Internacionals de la Diputació de Barcelona es vol potenciar la participació dels ens locals en aquesta nova eina de finançament, i amb aquest treball es vol ajudar els ens locals a beneficiar-se'n juntament amb les universitats, els centres de recerca i les PIME.

En aquest document es detallen els àmbits temàtics prioritaris, les tipologies de projectes i altres característiques de les activitats que es finançaran durant el període 2014-2015, la publicació dels quals va tenir lloc el desembre de 2013.

1. Què és l'Horizon 2020?

Horizon 2020 és el nou Programa Marc de Recerca i Innovació de la Unió Europea per al període 2014–2020. Es tracta d'un dels programes més importants de l'àrea d'innovació de la UE. Serveix per implementar la iniciativa emblemàtica [Unió per la Innovació](#)¹, part de l'Estratègia [Europa 2020](#) per un creixement intel·ligent, sostenible i inclusiu. Així, H2020 es configura com el nou instrument que proporciona finançament per a totes les etapes del procés d'innovació: la recerca bàsica, el desenvolupament de tecnologia, la demostració, la fase de prototip, la validació a gran escala, els projectes pilot i l'entrada al mercat.

Amb aquest programa es vol donar resposta a l'objectiu fixat per la UE de reforçar les bases científiques i tecnològiques instaurant un [Espai Europeu de Recerca \(EER\)](#) en el qual circulin lliurement els investigadors, els coneixements científics i la tecnologia i, alhora, s'estimuli la competitivitat de la UE i la seva indústria.

H2020, que per a aquest període compta amb un pressupost de 77.028,3M€, neix de l'agrupament i el reforç de les accions que durant el període 2007–2013 van ser finançades per: (i) el VII Programa Marc d'Investigació i Desenvolupament, (ii) les accions d'innovació del Programa Marc per a la Innovació i la Competitivitat (CIP) – el programa Ecoinnovació i el programa Energia Intel·ligent per a Europa– i (iii) les accions de l'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (EIT).

Algunes xifres

- El darrer Programa de Recerca i Innovació 2007-2013 ha finançat un total de 5.635 projectes a l'Estat espanyol per un valor total de 2.969 milions € (8,3% del total del programa a la UE).
- La ràtio de projectes aprovats respecte els presentats ha estat del 19,6%. La majoria de participants han estat universitats, empreses, centres de recerca, centres tecnològics i altres organismes públics de recerca. Només un 4,1% han estat altres administracions públiques.
- El pressupost global destinat a H2020 és de 77.028,3M€ per al període 2014-2020.
- En aquest nou període l'Estat espanyol pretén augmentar la participació espanyola fins a assolir un 9,5% dels fons totals de la UE, incrementar el percentatge de projectes liderats per entitats espanyoles fins a arribar al 10% i augmentar el nombre de participants en un 15%.

2. Quins són els objectius de l'Horizon 2020?

L'objectiu principal H2020 és enfortir la posició de la UE com a líder mundial en ciència, ajudar a fer d'Europa un lloc més atractiu per invertir en recerca i innovació i poder oferir als ciutadans els beneficis directes que se'n deriven.

La participació al programa H2020 estimularà la recerca i la innovació i ajudarà a crear nous llocs de treball, una millor qualitat de vida i béns públics globals. Generarà els avenços tecnològics necessaris per fer front als reptes més importants de la societat i per recuperar la competitivitat perduda per gran part de les PIME a la UE. A més, la inversió en aquests àmbits oferirà noves oportunitats de negoci mitjançant la creació i la comercialització de productes i serveis innovadors.

¹ Un dels objectius de la Unió per la Innovació és destinar el 3% del PIB a innovació i recerca d'aquí a 2020

Aquests objectius generals es persegueixen a través de tres línies de treball que es reforcen mútuament: **l'excel·lència científica, el lideratge industrial i els reptes socials.**

3. Com s'estructura el programa Horizon 2020?

H2020 s'estructura en aquests tres eixos, dins dels quals trobem un total de [14 grans línies de finançament](#) que, alhora, inclouen [diverses convocatòries](#) cadascuna.

El pressupost global destinat a H2020 és de 77.028,3M€ a preus corrents per al període 2014-2020, i queda distribuït de la següent manera:

Excel·lència científica	
Eix centrat en la ciència bàsica per reforçar l'excel·lència científica de la UE a nivell mundial	
Línies de finançament	Pressupost 2014-2020 en M€
1. Consell de Recerca Europeu (CRE) Finançament per als millors equips de recerca	13.094,8
2. Tecnologies futures i emergents Recerca col·laborativa per obrir nous camps d'investigació	2.696,3
3. Accions Marie Skłodowska-Curie (AMSC) Oportunitats de pràctiques i desenvolupament professional	6.162,0
4. Infraestructures per a la recerca Assegurament de l'accés a infraestructures de primera categoria	2.488,0
Pressupost total	24.441,1

Lideratge industrial (LEIT)	
Eix que dona suport a les PIME innovadores en tecnologia de la informació i la comunicació, nanotecnologia, materials avançats, biotecnologia o tecnologia espacial	
Línies de finançament	Pressupost 2014-2020 en M€
1. Lideratge en tecnologies industrials (LTI) Recerca, desenvolupament i demostració de TIC, nanotecnologia, biotecnologia, materials avançats, etc.	13.557,0
2. Accés a finançament de risc Juntament amb l'instrument de capital del Programa de Competitivitat de les Empreses i les PIME (COSME), ofereix finançament privat i de capital de risc per a la recerca i la innovació	2.842,3
3. Innovació en PIME Promoció de tot tipus d'innovació per a PIME amb potencial per créixer i internacionalitzar-se dins i fora del mercat únic	616,2 + complementat amb un 20% del pressupost de reptes socials + LEIT i Accés a finançament de risc
Pressupost total	17.015,5

Reptes socials (SC)	
Eix que dona resposta directa a les prioritats polítiques i als reptes identificats en l'Estratègia Europa 2020, en temàtiques com la seguretat, l'energia, el transport, el canvi climàtic, la salut, el canvi demogràfic o la inclusió social	
Línies de finançament	Pressupost 2014-2020 en M€
1. Salut, canvi demogràfic i benestar	7.471,8
2. Seguretat alimentària, agricultura sostenible i silvicultura, investigació sobre l'aigua marina i terrestre, i bioeconomia	3.851,4
3. Energia segura, neta i eficient	5.931,2
4. Transport intel·ligent, ecològic i integrat	6.339,4
5. Acció pel clima, el medi ambient, l'eficiència dels recursos i les matèries primeres	3.081,1
6. Europa en un món canviant: societats inclusives, innovadores i reflexives	1.309,5
7. Societats segures: protecció de la llibertat i la seguretat d'Europa i dels seus ciutadans	1.694,6
Pressupost total	29.679

Aquests tres grans eixos es complementen amb els següents programes:

Difusió de l'excel·lència i augment de la participació	816,5
Ciència amb i per a la societat	462,2
Institut Europeu per la Innovació i la Tecnologia (EIT)	2.711,4
Euratom	1.902,6

D'altra banda, en el marc de l'Horizon 2020, distingim [tres tipus diferents d'accions](#)² en funció del seu objectiu:

² Trobem també [altres tipus d'accions](#) que responen a l'Instrument PIME, el cofinançament de l'ERA-NET i el cofinançament de *Pre-Commercial Procurement* (PCP) i de *Public Procurement of Innovative solutions* (PPI)

Tipus d'accions	Finançament i socis	Descripció
Accions de recerca i innovació (RIA)	100% 3 socis	Establir coneixements científics i tècnics nous i/o explorar la viabilitat de tecnologies, productes i serveis nous o millorats. Cal incloure investigació bàsica i aplicada, desenvolupament tecnològic, proves, validació d'un prototip, activitats pilot, tests o demostracions, per justificar-ne la viabilitat.
Accions d'innovació (IA)	70% (100% per a entitats sense ànim lucre) 3 socis	Activitats directament dirigides a l'elaboració de plans, estructures o disseny de productes nous o millorats. Cal incloure la realització de prototips, proves, demostracions, pilotatge, validació del producte a gran escala i aplicació comercial.
Accions de coordinació i de suport (CSA)	100% D'1 a 3 beneficiaris (depenent de cada programa de treball)	Accions centrades en mesures d'acompanyament com ara estandardització, difusió, sensibilització, comunicació, treball en xarxa, coordinació i serveis de suport, diàleg i/o aprenentatge recíproc. Poden incloure estudis de disseny per a noves infraestructures, activitats complementàries de planificació estratègica i coordinació entre programes de diversos països.

4. Quines novetats principals presenta el programa per a aquest període?

En primer lloc, H2020 veu incrementat el seu pressupost en un 20% respecte del període precedent sobretot en recerca bàsica, projectes innovadors i PIME. A més, amplia el seu ventall d'actuació, ja que deixa de ser un programa exclusivament centrat en la recerca per passar a ser un programa de recerca i innovació. Per tant, finançarà projectes d'investigació, desenvolupament tecnològic i demostració amb un clar valor afegir europeu.

De la mateixa manera, el programa dóna més importància a l'aplicació de la recerca a resoldre els reptes socials. És fonamental transformar els resultats de la recerca en productes i serveis de qualitat per a la societat, la qual cosa implica que es finançaran projectes de recerca bàsica fins a projectes que la vinculin amb el mercat.

Es vol promoure una major participació de les PIME i s'habiliten nous instruments d'ajut directes a la recerca per a PIME que no requereixen transnacionalitat. També s'exploraran nous instruments de finançament com les accions de compra pública innovadora, premis i altres instruments financers.

Quant a les qüestions més pràctiques, s'adopten diverses mesures de simplificació, entre d'altres:

- › models de finançament simplificat amb una única taxa de cofinançament: 100% per a entitats sense ànim de lucre (amb l'excepció d'una taxa del 70% per a entitats sense ànim de lucre en accions d'innovació)
- › taxa fixa del 25% de costos indirectes
- › reducció dels terminis de resolució i signatura de contractes a vuit mesos (cinc mesos d'avaluació i tres per a la negociació i la signatura del contracte)
- › procediments de sol·licitud simplificats amb un nou Portal del participant (zero paper)
- › IVA elegible (si no es pot recuperar)
- › programes de treball bianuals més simples

Per últim, s'insisteix a vincular més els projectes amb la política de cohesió (RIS III) i altres programes nacionals i regionals de recerca. En aquest sentit, val a dir que l'Estratègia Espanyola de Ciència i Tecnologia replica els tres pilars del programa HORIZON 2020 i hi afegeix un quart pilar sobre l'atracció de talent.

5. Com s'ha de presentar un projecte en el marc de l'Horizon 2020?

La presentació de projectes es fa per via electrònica a través del [Portal del participant](#). Per tal de facilitar la participació, H2020 posa a disposició el [Manual Horizon 2020](#).

En termes generals, per tal d'[aconseguir finançament](#) cal seguir els següents passos:

5.1 Identificar la convocatòria adequada a les pròpies propostes

Al Portal del Participant estan publicats totes les [convocatòries](#) i els [programes de treball H2020](#) per al període 2014-2015, que s'elaboren amb una periodicitat bianual. Al Manual Horizon 2020 disposem d'una guia per tal de seleccionar la convocatòria més adient a la proposta que volem presentar, i també d'una [eina avançada de cerca](#) amb la mateixa finalitat.

En cas de necessitar assessorament, a Espanya trobem 42 [Punts de Contacte Nacional](#) que ofereixen suport per a H2020. Entre ells destaquem els següents:

- › El [CDTI](#) té competències de representació, gestió i estímul de la participació espanyola i actua de punt de contacte nacional per als eixos de Lideratge industrial i Reptes socials, excepte per al repte Societat inclusives, innovadores i reflexives.
- › L'Oficina Europea de la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia ([FECYT](#)), que pertany al Ministeri d'Economia i Competitivitat, se centra en el seguiment de l'eix Ciència excel·lent.
- › A Catalunya, l'Agència de Gestió d'Ajudes Universitàries i de Gestió ([AGAUR](#)) gestiona i avalua programes de suport al sistema universitari i a la recerca.
- › L'agència [ACCIÓ](#), com a membre de la Xarxa Europea d'Empreses ([Enterprise Europe Network](#)), dona suport a les empreses i als centres tecnològics en la seva internacionalització i la participació en programes europeus.

- › La Diputació de Barcelona, per mitjà de la [Direcció de Relacions Internacionals](#), ofereix assessorament als ens locals per a la seva participació en projectes finançats per la UE.

A l'hora de [formular la proposta](#) cal tenir en compte que actualment s'accentua la necessitat de vincular els projectes d'H2020 amb la política de cohesió (estratègies RIS III³) i amb d'altres programes nacionals i regionals de recerca. En aquest sentit, val a dir que l'Estratègia espanyola de ciència i tecnologia⁴ replica els tres eixos del programa HORIZON 2020 i afegeix un quart eix sobre l'atracció de talent.

De forma general, des de l'obertura d'una convocatòria fins al seu tancament solen transcórrer entre tres i quatre mesos, encara que algunes línies estan obertes de forma contínua amb dates determinades d'avaluació.

5.2 Identificar els socis i formar un consorci

La major part de les convocatòries d'H2020 es porten a terme [conjuntament](#), a través de la formació de partenariats de com mínim tres socis de diversos països membres de la UE o països associats.

Malgrat tot, algunes convocatòries permeten presentar propostes individuals, com a equip o com a organització, especialment les convocatòries del Consell de Recerca Europeu, les Accions Marie Skłodowska-Curie o l'Instrument PIME.

D'una banda, cal tenir en compte que els ens locals poden participar com a socis o com a líders:

- › Com a socis: poden participar com a socis en l'eix de Lideratge industrial, on actuen com a demostradors dels projectes que han creat les PIME del seu partenariat anteriorment. D'aquesta manera es posa en evidència el bon funcionament dels productes i/o serveis que les PIME estan desenvolupant.
- › Com a líders: poden participar com a líders en l'eix de Reptes socials, on han de trobar solucions innovadores i excel·lents als desafiaments que es presentin en l'àmbit social, l'àmbit ambiental, etc.

En tots els casos cal recordar que es tracta de projectes de cooperació transnacional, en el quals és imprescindible un paper important de les empreses i d'altres centres directament vinculats a la recerca, ja siguin universitats, centres tecnològics o centres de recerca.

D'altra banda, pel que fa a l'[elegibilitat de tercers països](#), s'obre la porta a la participació de qualsevol país (sota condicions de reciprocitat i de seguretat). Tot i això, només tenen accés als fons:

- › finançament automàtic per als Estats membres, els països associats i la llista de països que apareix a l'annex del programa de treball (ja no hi consten els BRIC ni Mèxic)
- › casos excepcionals de finançament a tercers països: quan consti específicament en la convocatòria, quan existeixin acords bilaterals previs o quan la Comissió ho consideri essencial (estudi de cas per cas)

Finalment, en la formació del consorci són molt importants la definició i el repartiment de tasques, responsabilitats i pressupostos. Cada participant ha de tenir una raó de ser en la formació del partenariat.

³ [Pàgina web](#) sobre l'estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya RIS3

⁴ [Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020](#)

5.3 Registrar-se al Portal del participant i presentar la proposta a la Comissió

Per tal d'omplir els formularis necessaris i enviar-los electrònicament a la Comissió Europea, cal registrar-se al Portal del Participant. Un cop registrats, se'ns atorgarà un Codi d'Identificació del Participant (PIC).

Per evitar duplicitats, podem comprovar en el següent [enllaç](#) si la nostra institució ha estat registrada amb anterioritat.

A l'hora de presentar una proposta, és imprescindible enviar-la electrònicament abans de la data límit establerta. Recordem que l'hora límit de presentació és sempre les 17h en horari de Brussel·les, excepte que les bases de la convocatòria estableixin quelcom diferent.

Abans d'enviar la proposta és molt recomanable revisar-la considerant els criteris d'avaluació que figuren al programa. Tenint en compte l'alt nivell de competència, no n'hi haurà prou amb el compliment dels mínims per rebre finançament i caldrà presentar propostes de gran qualitat.

5.4 Esperar l'avaluació

Un cop finalitzat el període de presentació de propostes, un equip independent d'especialistes en diversos camps les avalua. Per fer-ho, utilitza un llistat de criteris establerts a cada convocatòria i valora si la proposta ha de rebre finançament o no. En termes generals, els tres principals criteris de selecció són:

- › L'excel·lència: el nivell d'innovació, la relació amb els objectius del programa específic i les línies d'investigació especificades a cada convocatòria
- › L'impacte: el desenvolupament, la difusió i la utilització dels resultats del projecte
- › La qualitat, l'eficiència de la implementació del projecte i la qualitat del consorci: competències i complementarietat dels membres, adequació dels recursos utilitzats, qualitat de la gestió dels resultats, etc.

El procés d'avaluació sol tenir una durada de cinc mesos.

5.5 Establir l'acord de subvenció

Si el projecte presentat ha estat aprovat per l'equip independent d'experts, es notifica al coordinador del projecte i comença la fase de negociació de l'acord de subvenció amb la Comissió Europea. A través d'aquest acord es fixaran les activitats que es portaran a terme, la duració, el pressupost, les taxes i els costos, la contribució de la Comissió Europea, els drets i les obligacions de les parts, etc.

Aquest procediment sol tenir una durada de tres mesos (en alguns casos la Comissió pot anticipar parcialment la contribució comunitària). Així, de manera general, des de la presentació de la proposta del projecte fins a la signatura del contracte transcorren aproximadament vuit mesos.

6. Quines són les convocatòries actuals d'interès local?

A continuació presentem un llistat no exhaustiu de les convocatòries de 2014-2015 que presenten un major interès per al món local i en el proper apartat ampliarem la informació per a cada línia de finançament.

Del conjunt dels programes, l'eix **Reptes socials** és el que té més incidència en les competències i les polítiques locals; fins i tot algunes línies (com per exemple la línia del repte 3 - *Smart Cities and Comunitats*) van directament adreçades a les ciutats.

Aquest bloc reprèn gran part dels subprogrames que han operat sota el darrer Programa Marc per a la Innovació i la Competitivitat (CIP) i posa èmfasi en la innovació de la gestió eficient, l'ús i l'estalvi dels recursos que ja s'estan utilitzant.

D'altra banda, alguns programes de l'eix **Lideratge industrial** podrien tenir interès puntual per als governs locals. Recordem que, en el marc del lideratge industrial, els ens locals només poden participar com a socis. Es tracta de projectes de cooperació transnacional, en el quals és imprescindible el lideratge per part d'empreses i d'altres centres vinculats a la recerca, ja siguin universitats, centres tecnològics o centres de recerca.

La participació dels ens locals podria donar-se, per exemple, dins les convocatòries de la línia temàtica corresponent a les TIC en àmbits com el suport a emprenedors mitjançant les noves tecnologies, el *cloud computing*, les indústries creatives o les aplicacions de les TIC per als reptes socials. Alhora, un instrument d'interès per a les administracions públiques són els programes de contractació pública agregada que cerquen crear demanda i portar al mercat les aplicacions de la recerca.

Dins de l'eix Reptes socials destaquem especialment les següents línies de finançament (reptes) i convocatòries per als ens locals:

▪ **REPTE 1. SALUT, CANVI DEMOGRÀFIC I BENESTAR**

a) Convocatòries PHC – Personalització de la salut i l'atenció

- [PHC 4-2015](#) – Promoció de la salut i prevenció de malalties: millora de la cooperació intersectorial per a intervencions basades en la salut i el medi ambient
- [PHC 20-2014](#) – Avançant en l'envelliment actiu i saludable amb les TIC: solucions TIC per a la vida independent de les persones amb discapacitats
- [PHC 26-2014](#) – Autogestió de la salut i la malaltia: participació ciutadana i salut mòbil

b) Línia HCO – Coordinació d'activitats en l'àmbit de la salut

- [HCO 15-2014](#) – Pla d'acció de mobilització i aprenentatge mutu

▪ **REPTE 2. SEGURETAT ALIMENTÀRIA, AGRICULTURA I SILVICULTURA SOSTENIBLES, INVESTIGACIÓ SOBRE L'AIGUA MARINA I TERRESTRE, I BIOECONOMIA**

a) Convocatòries BG - Creixement blau: alliberament del potencial dels mars i els oceans

- [BG-13-2014](#) – Coneixements marítics – col·laboració amb la societat – innovació social

b) Convocatòries ISIB – Una bioeconomia innovadora, sostenible i inclusiva

- [ISIB-4-2014/2015](#) – Millora dels models d'informació i de gestió per a una silvicultura sostenible

▪ **REpte 3. ENERGIA SEGURA, NETA I EFICIENT**

a) Convocatòries EE - Eficiència energètica: partenariats públic-privats (PPP), edificis energèticament eficients (EeB) i temes SPIRE (indústria de processos sostenibles a través de l'eficiència energètica i dels recursos)

- [EE 3-2014](#) – Estratègies i solucions energètiques per a una renovació profunda d'edificis històrics
- [EE 7-2014](#) – Millora de la capacitat de les autoritats públiques per planificar i executar les polítiques i les mesures d'energia sostenibles
- [EE 8-2014](#) – Contractació pública per a solucions innovadores d'energia sostenible
- [EE 10-2014/2015](#) – Compromís dels consumidors amb l'energia sostenible
- [EE 11-2014/2015](#) – Noves solucions basades en les TIC per a l'eficiència energètica
- [EE 12-2014](#) – Investigació socioeconòmica sobre eficiència energètica
- [EE 14-2014/2015](#) – Eliminació de les barreres del mercat per a l'adopció de solucions eficients de calefacció i refrigeració
- [EE 19-2014/2015](#) – Millora de la finançabilitat i l'atractivitat de les inversions en energia sostenible
- [EE 20-2014/2015](#) – Assistència al desenvolupament de projectes per a programes i projectes d'inversió en energia sostenible innovadores, rendibles i agregades
- [EE 21-2014/2015](#) – Desenvolupament i llançament al mercat de serveis innovadors d'energia i programes de finançament per a l'energia sostenible

b) Convocatòries LCE – Una energia baixa en carboni competitiva

- [LCE 3-2014/2015](#) – Demostració de tecnologies de producció d'electricitat i de calefacció/refrigeració renovables
- [LCE 4-2014/2015](#) – Comercialització de tecnologies existents o emergents de producció d'electricitat i de calefacció/refrigeració renovables

c) Convocatòries SCC – Ciutats i comunitats intel·ligents

- [SCC 1-2014/2015](#) – Solucions de ciutats i comunitats intel·ligents que integrin els sectors de l'energia, el transport i les TIC a través de "projectes far" (demostracions a gran escala – primeres d'aquest tipus)
- [SCC 2-2014](#) – Desenvolupament d'un marc comú i transparent per a la recopilació de dades i el mesurament del rendiment, que permeti comprar i replicar solucions i identificar bones pràctiques
- [SCC 4-2014](#) – Establiment de xarxes de compradors públics a les administracions locals per a solucions de ciutats intel·ligents

▪ **REpte 4. TRANSPORT INTEL·LIGENT, ECO LòGIC I INTEGRAT**

a) Convocatòries MG – Mobilitat pel creixement

- [MG-5.1-2014](#) – Transformació de l'ús de vehicles de combustió convencional en àrees urbanes
- [MG-5.3-2014](#) – Lluita contra la congestió del trànsit urbà

- [MG-8.1a-2014](#) i [MG-8.1b-2014](#) – Disseny, construcció i manteniment més intel·ligents
- [MG-8.2a-2014](#) i [MG-8.2b-2014](#) – Infraestructures de transport de nova generació: més intel·ligents, segures i eficients quant als recursos
- [MG-9.2-2014](#) – Comportament dels usuaris i patrons de mobilitat en el context de les principals tendències de la societat

▪ **REpte 5. ACCIÓ PEL CLIMA, EL MEDI AMBIENT, L'EFICIÈNCIA DELS RECURSOS I LES MATÈRIES PRIMERES**

a) Convocatòries WASTE – Residus: recursos per reciclar, reutilitzar i recuperar les matèries primeres

- [WASTE-2-2014](#) – Enfocament de sistemes per a la reducció, el reciclatge i la reutilització dels residus provinents dels aliments
- [WASTE-4-2014/2015](#) – Cap a un nivell de residus gairebé zero a nivell europeu i global
 - [WASTE-4a-2014](#) – Una plataforma d'actors de la UE per a la consecució d'un nivell de residus quasizero
 - [WASTE-4b-2014](#) – Dimensió global dels residus
 - [WASTE-4c-2014](#) – Inventari de matèries primeres secundàries
 - [WASTE-4d-2015](#) – Associacions sobre matèries primeres
- [WASTE-6-2015](#) – Promoció d'una gestió i una prevenció dels residus eco-innovadores com a part del desenvolupament urbà sostenible
 - [WASTE-6a-2015](#) – Solucions eco-innovadores
 - [WASTE-6b-2015](#) – Estratègies eco-innovadores

b) Convocatòries SC5 - Fomentar el creixement d'una economia baixa en carboni, de recursos eficients i amb un subministrament sostenible de matèries primeres

- [SC5-4-2015](#) – Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la petjada de carboni a les ciutats europees

▪ **REpte 6. EUROPA EN UN MÓN CANVIANT: SOCIETATS INCLUSIVES, INNOVADORES I REFLEXIVES**

a) Convocatòries INSO - Noves formes d'innovació

- [INSO-1-2014/2015](#) – Govern obert habilitat per les TIC
- [INSO-6-2014](#) – Plataforma de desenvolupament de les TIC per a l'aprenentatge i la inclusió

b) Convocatòries REFLECTIVE - Societats reflexives: patrimoni cultural i identitats europees

- [REFLECTIVE-1-2014](#) – ERA-NET sobre els usos del passat (cofinançament de l'instrument [ERA-NET](#))
- [REFLECTIVE-7-2014](#) – Modelatge avançat en 3D per accedir i comprendre el patrimoni cultural europeu
- [REFLECTIVE-9-2014](#) – Plataforma social sobre societats reflexives

c) Convocatòries YOUNG – La generació dels joves en una Europa innovadora, inclusiva i sostenible

- [YOUNG-1-2014](#) – Inseguretat en les primeres feines i exclusió del mercat laboral
- [YOUNG-5b-2014](#) – Compromís social i polític dels joves i les seves perspectives a Europa

▪ **REpte 7. SOCIETATS SEGURES: PROTECCIÓ DE LA LLIBERTAT I LA SEGURETAT D'EUROPA I DELS SEUS CIUTADANS**

a) Convocatòries DS – Seguretat digital: seguretat cibernètica, privacitat i confiança

- [DS-01-2014](#) – Privacitat

Pel que fa a l'eix Lideratge industrial, destaquem especialment la línia de finançament i la convocatòria següents:

▪ **LÍNIA DE FINANÇAMENT 1. LIDERATGE EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (LTI)**

a) Convocatòries TIC – Tecnologies de la informació i la comunicació

- [ICT-07-2014](#) – Infraestructures i serveis *cloud* avançats

Més informació

- [Pàgina web del programa Horizon 2020](#) (en anglès)
- [Pàgina web d'HORIZON 2020 a Espanya](#)
- [Guia ràpida Horizon 2020](#)
- [Portal del participant](#)
- [Programes de treball](#)
- [Llistat de convocatòries Horizon 2020](#)

Annex

PARTICIPACIÓ DEL MÓN LOCAL: DESCRIPCIÓ DE LES CONVOCATÒRIES D'INTERÈS LOCAL D'HORIZON 2020 PER AL 2014-2015

REPTES SOCIALS

▪ REPTE 1. SALUT, CANVI DEMOGRÀFIC I BENESTAR

a) Convocatòries PHC – Personalització de la salut i l'atenció

- **PHC 4-2015 – Promoció de la salut i prevenció de malalties: millora de la cooperació intersectorial per a intervencions basades en la salut i el medi ambient (Acció de recerca i innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria PHC 4-2015 és promoure la salut i la prevenció de malalties per aconseguir millores i més sostenibilitat en els sistemes de la salut i la sanitat, amb un enfocament multisectorial que inclogui factors com l'habitatge, els sistemes d'aigua i de recollida d'escombraries, el transport, l'exposició a substàncies químiques, etc.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- desenvolupar intervencions intersectorials (i/o iniciatives polítiques) per promoure la salut o la prevenció de malalties basades en factors ambientals, climàtics o sanitaris ja coneguts
- documentar elements d'èxit de les intervencions anteriors, incloent-hi aquells factors que ajudin a superar les barreres a la cooperació intersectorial, i tractant factors contextuais com la interlocució entre la política i l'economia
- analitzar les intervencions intersectorials pel que fa als beneficis sanitaris, econòmics i socials i el seu impacte en la reducció de les desigualtats

El **pressupost** de la convocatòria és de 18M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 14 d'octubre de 2014.

- **PHC 20-2014 – Avançant en l'envelliment actiu i saludable amb les TIC: solucions TIC per a la vida independent de les persones amb discapacitats (Acció d'innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria PHC 20-2014 és crear solucions TIC comunes, flexibles, obertes i adaptables a les necessitats específiques dels usuaris que experimenten deteriorament cognitiu per permetre'ls de viure de manera independent durant més anys.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a la innovació dels models d'organització i de negoci per a la provisió del servei, així com a l'estandardització i la interoperabilitat de les plataformes, els serveis i les fonts d'informació TIC.

El **pressupost** de la convocatòria és de 10M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 70% (excepte per a persones jurídiques sense ànim de lucre, cas en què el cofinançament és del 100%).

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 15 d'abril de 2014.

- **PHC 26-2014 – Autogestió de la salut i la malaltia: participació ciutadana i salut mòbil (Acció de recerca i innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria PHC 26-2014 és donar possibilitats als ciutadans perquè gestionin la pròpia salut amb la finalitat d'aconseguir uns sistemes de salut més eficients per mitjà de la millora de l'ús de la sanitat, la possibilitat de gestió de les malalties cròniques fora de les institucions, la millora de l'estat de salut i el suport als ciutadans saludables perquè es mantinguin així.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- el compromís ciutadà en la salut, el benestar i la prevenció de malalties:
 - › la creació d'un entorn favorable als comportaments saludables
 - › el foment i l'educació en la salut i la prevenció de malalties
 - › el canvi cap a solucions més generals que es puguin incorporar als processos de sanitat
- aplicacions de salut mòbil per a la gestió de les malalties:
 - › èmfasi en el codisseny i les necessitats dels usuaris com a motors clau
 - › sistemes de gestió del coneixement per analitzar i compilar la informació sobre la salut i les activitats de les persones perquè elles mateixes, els professionals de la salut i les autoritats sanitàries la puguin utilitzar
 - › orientació per a pacients, professionals de la salut, famílies i l'entorn social dels pacients sobre la gestió de les malalties cròniques amb el suport de la salut mòbil
 - › adhesió dels pacients a les recomanacions mèdiques
 - › aspectes econòmics del foment de la prevenció secundària i l'evitació d'efectes negatius sobre la salut i el benestar
 - › detecció d'estats de prefragilitat
 - › accions de salut pública i foment de la salut adreçats a amplis sectors de la població per mitjà d'aplicacions de salut mòbil
 - › TIC cooperatives per donar suport a la gestió cooperativa de la salut i la malaltia entre els pacients i els sistemes ecosanitaris

El **pressupost** de la convocatòria és de 59,60M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 15 d'abril de 2014.

b) Línia HCO – Coordinació d'Activitats en l'àmbit de la Salut

- **HCO 15-2014 – Pla d'acció de mobilització i aprenentatge mutu (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria HCO 15-2014 és dur a terme un pla d'acció per a la mobilització i l'aprenentatge mutu assegurant el compromís de tots els grups

d'actors científics i socials i amb la finalitat de fer front als reptes en l'àmbit de la salut creant partenariats amb diversitat de perspectives, coneixement i experiència.

El **pressupost** de la convocatòria és d'1M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, un soci de cada grup següent: organitzacions de recerca, empreses/indústria, legisladors i organitzacions de la societat civil. També hi poden participar mitjans de comunicació, centres educatius i científics, museus, etc.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 15 d'abril de 2014.

▪ **REpte 2. SEGURETAT ALIMENTÀRIA, AGRICULTURA I SILVICULTURA SOSTENIBLES, INVESTIGACIÓ SOBRE L'AIGUA MARINA I TERRESTRE, I BIOECONOMIA**

a) Convocatòries BG - Creixement Blau: alliberament del potencial dels mars i els oceans

- **BG-13-2014 – Coneixements marítims – col·laboració amb la societat – innovació social (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria BG-13-2014 és compilar coneixements existents en l'ampli àmbit de la Salut de mars i oceans (estat mediambiental, pol·lució que afecta la biodiversitat i els ecosistemes, serveis de l'ecosistema).

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a recollir dades que facin referència especialment a l'impacte que això tindrà en els ciutadans, incloent-hi en la seva salut. La informació recopilada s'ha de convertir en material de comunicació i difondre entre els actors socials i la població en general per mitjà de les escoles, els aquaris i els museus marítims i de la ciència. S'encoratja les propostes a incloure socis establerts en tercers països, especialment als Estats Units i a Canadà, atès el gran potencial que tenen per difondre coneixements en aquest àmbit.

El **pressupost** de la convocatòria és de 3,5M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 26 de juny de 2014.

b) Convocatòries ISIB – Una bioeconomia innovadora, sostenible i inclusiva

- **ISIB-4-2014/2015 – Millora dels models d'informació i de gestió per a una silvicultura sostenible (Acció de recerca i innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria ISIB-4-2014/2015 és millorar la sostenibilitat de la silvicultura de la Unió Europea per mitjà de l'harmonització de la informació nacional existent i la consolidació dels mètodes d'avaluació d'aquesta informació.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- millorar la informació de l'àmbit de la silvicultura; cal millorar i harmonitzar les dades nacionals existents i compilar-les en sistemes comuns europeus com l'EFDAC, per mitjà d'inventaris i sistemes de supervisió i planificació de la gestió sostenible dels boscos (4a)
- millorar els models de gestió forestal, incloent-hi, entre d'altres, la composició d'espècies, la distribució d'edats, els períodes de rotació i

explotació, la producció sostenible, les modalitats de repoblació i la gestió del risc de perturbacions naturals (4b)

El **pressupost** de la convocatòria és de 5M€ per al 2014 i de 5M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és, pel que fa a la línia 4a, el 12 de març de 2014 per a la primera fase i el 26 de juny de 2014 per a la segona; i, pel que fa a la línia 4b, el 24 de febrer de 2015 per a la primera fase i l'11 de juny de 2015 per a la segona (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera).

▪ **REpte 3. ENERGIA SEGURA, NETA I EFICIENT**

a) Convocatòries EE - Eficiència energètica: partenariats publicoprivats (PPP), edificis energèticament eficients (EeB) i temes SPIRE (indústria de processos sostenibles a través d'eficiència energètica i de recursos)

- **EE 3-2014 – Estratègies i solucions energètiques per a una renovació profunda d'edificis històrics (Acció de recerca i innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria EE 3-2014 és desenvolupar solucions per renovar edificis històrics de manera innovadora i econòmica que aportin millores significatives en l'ús de l'energia i assegurin la comoditat interior necessària i noves mesures no invasives i reversibles.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a millorar aspectes específics com l'energia innovadora i mètodes d'avaluació ambiental (basats en el cicle vital i que incloguin aspectes no econòmics pel que fa al binomi cost-benefici i al retorn de la inversió), eines de planificació i implementació de la renovació d'edificis històrics, tecnologies i sistemes de control, mètodes no invasius i no destructius d'inspecció i diagnòstic, i gestió d'estàndards i d'informació sobre el manteniment de l'edifici.

El **pressupost** de la convocatòria és de 5M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 20 de març de 2014.

- **EE 7-2014 – Millora de la capacitat de les autoritats públiques per planificar i executar les polítiques i les mesures d'energia sostenible (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria EE 7-2014 és enfortir el paper de les autoritats públiques en el desenvolupament, el finançament i la implementació de polítiques i plans energètics sostenibles i ambiciosos (per exemple, per mitjà del Pacte d'alcaldes i alcaldesses), per mitjà de dades i anàlisis fiables. Els actors públics haurien d'enfocar la feina cap als sectors amb un alt potencial d'estalvi energètic com la construcció, la indústria i la mobilitat urbana.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- augmentar la capacitat dels Estats membres per complir amb les seves obligacions establertes a la Directiva sobre eficiència energètica

- donar suport a les autoritats públiques perquè connectin els nivells local, regional i nacional a l'hora d'oferir un pla d'acció i projectes energètics integrats i sostenibles per aconseguir sinergies i economies d'escala
- establir noves xarxes o altres mecanismes i explotar els ja existents per difondre el coneixement i facilitar l'intercanvi d'experiències i bones pràctiques en l'àmbit de l'energia sostenible
- desenvolupar capacitats a gran escala sobre finançament innovador adreçat a grups específics d'autoritats públiques, com autoritats locals, regionals i nacionals, agències de l'energia, i autoritats gestores de fons estructurals i de cohesió

El **pressupost** de la convocatòria és de 34,5M€ per al 2014 i de 32,8M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 5 de juny de 2014 per a la primera fase i el 10 de juny de 2015 (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera) per a la segona.

- **EE 8-2014 – Contractació pública per a solucions innovadores d'energia sostenible (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria EE 8-2014 és millorar la capacitat de les autoritats públiques i les autoritats de contractació pública locals, regionals i nacionals a l'hora d'adquirir els productes, edificis i serveis més sostenibles a nivell energètic.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a solucionar la manca de formació dels professionals en l'adquisició de productes, la manca d'experiència en la implementació de pràctiques i estratègies i la manca de cooperació entre els proveïdors. Les activitats han de tenir en compte, quan sigui possible, una anàlisi del binomi cost-beneficis i incloure l'intercanvi de bones pràctiques.

El **pressupost** de la convocatòria és de 34,5M€ per al 2014 i de 32,8M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 5 de juny de 2014.

- **EE 10-2014/2015 – Compromís dels consumidors amb l'energia sostenible (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria EE 10-2014/2015 és canviar el comportament dels consumidors en el dia a dia (a casa, a la feina, a l'escola) per mitjà de la segmentació de mercat i centrant-se en l'acció (l'últim pas del marc AIDA – sensibilització – interès – desig – acció).

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades de manera prioritària a aquells aparells i sistemes que més energia consumeixen (aparells de calefacció i refrigeració, llum, aparells electrònics de consum...) i als productes del mercat d'energies renovables a petita escala. Es poden dur a terme activitats educatives, per exemple per ajudar els consumidors a llegir i entendre les factures i l'etiquetatge energètics, aprofitar les TIC per analitzar el seu consum energètic o participar en projectes d'energies renovables comunitaris, entre d'altres.

El **pressupost** de la convocatòria és de 34,5M€ per al 2014 i de 32,8M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 5 de juny de 2014 per a la primera fase i el 10 de juny de 2015 (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera) per a la segona.

- **EE 11-2014/2015 – Noves solucions basades en les TIC per a l'eficiència energètica (Acció de recerca i innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria EE 11-2014/2015 és motivar el canvi de comportament dels ciutadans per aconseguir més eficiència energètica aprofitant les TIC (com aplicacions amb informació personal, jocs i xarxes socials) i assegurar que l'estalvi energètic aconseguit amb aquestes TIC és major que el cost d'aquests serveis.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a la creació de sistemes TIC que desenvolupin serveis i aplicacions que usin informació generada pels consumidors d'energia o adquirida per mitjà de sensors i la microgeneració. Les solucions proposades han d'aplicar-se i validar-se en condicions reals en edificis públics (oficines de l'administració, habitatges socials) i d'ús o d'interès públic, i la validació ha de proporcionar dades socioeconòmiques per a la inversió de les TIC en el camp i incloure plans detallats de sostenibilitat i aplicació a gran escala més enllà de la vida del projecte.

El **pressupost** de la convocatòria és de 8,5M€ per al 2014 i de 8,5M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 5 de juny de 2014 per a la primera fase i el 10 de juny de 2015 (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera) per a la segona.

- **EE 12-2014 – Investigació socioeconòmica sobre eficiència energètica (Acció de recerca i innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria EE 12-2014 és formular estratègies a llarg termini i determinar polítiques rendibles per mitjà de la comprensió dels impactes macroeconòmics de l'eficiència energètica i, en el nivell microeconòmic, de l'evolució de l'eficiència energètica, la influència del comportament dels consumidors, la influència de factors institucionals i les implicacions de les modes en la societat i de les tecnologies.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- preveure les activitats socioeconòmiques que influeixen en el debat sobre el desenvolupament i la supervisió de les estratègies d'eficiència energètica, especialment pensant a llarg termini (2030 i més enllà)
- investigar els diversos beneficis de l'eficiència energètica, l'evolució de les barreres socials, econòmiques, culturals i educatives, les tendències socials, les seves implicacions, el comportament dels consumidors (com l'efecte rebot) i l'impacte dels factors institucionals

El **pressupost** de la convocatòria és de 5M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 20 de març de 2014.

- **EE 14-2014/2015** – **Eliminació de les barreres del mercat per a l'adopció de solucions eficients de calefacció i refrigeració (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria EE 14-2014/2015 és eliminar les barreres no tecnològiques, incloent-hi la legislació, per explotar tot el potencial dels sistemes de calefacció i de refrigeració. Això inclou la planificació integrada i la integració dels sistemes en el context territorial; la participació activa de les administracions locals; l'adaptació i la compatibilitat amb estàndards de construcció de baix consum; la inclusió dels sistemes en estratègies de renovació d'edificis, i la participació dels consumidors en els processos innovadors de mesura, facturació i reclamació.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a una o més de les següents àrees: calefacció/refrigeració de la llar; inspecció dels sistemes de calefacció i de refrigeració; calefacció i refrigeració industrials; sistemes de subministrament d'energia; calefacció i refrigeració urbanes, i desenvolupament i demostració de les eines i les metodologies necessàries per dur a terme els procediments de planificació de calefacció i refrigeració a nivell estatal i a nivell de la Unió.

El **pressupost** de la convocatòria és de 34,5M€ per al 2014 i de 32,8M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 5 de juny de 2014 per a la primera fase i el 10 de juny de 2015 (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera) per a la segona.

- **EE 19-2014/2015** – **Millora de la finançabilitat i l'atractivitat de les inversions en energia sostenible (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria EE 19-2014/2015 és crear un diàleg entre els actors del mercat financer, les entitats d'estandardització i avaluació, la indústria, les autoritats públiques, els consumidors i els titulars de propietats que condueixi al desenvolupament de nous models de negocis i productes financers i asseguri sinergies entre les finances públiques i les privades.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- desenvolupar marcs per a l'estandardització i la comparativa d'inversions o tècniques d'avaluació que integrin el valor ecològic dels edificis
- determinar els inversors públics institucionals per augmentar la part dels seus fons invertits en energia sostenible o per desenvolupar fons o productes d'inversió específics
- crear plataformes de finançament d'energia sostenible a nivell europeu i a nivell nacional per organitzar el diàleg amb els actors més rellevants i desenvolupar fulls de ruta, proposar millores en els marcs legals i desenvolupar plantilles de documents i contractes amb la finalitat de crear una millor comprensió del mercat

El **pressupost** de la convocatòria és de 25M€ per al 2014 i de 26,5M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 5 de juny de 2014 per a la primera fase i el 10 de juny de 2015 (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera) per a la segona.

- **EE 20-2014/2015 – Assistència al desenvolupament de projectes per a programes i projectes d'inversió en energia sostenible innovadores, rendibles i agregades (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria EE 20-2014/2015 és donar suport als promotors de projectes per mitjà d'instal·lacions d'ajut al desenvolupament de projectes i el foment de la capacitat i demostrar així la viabilitat i l'impacte positiu de les inversions d'energia sostenible a gran escala.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a oferir suport als promotors de projectes tant públics com privats, com operadors d'infraestructures públics i privats, cadenes comercials, ciutats, pimes i indústria que vulguin dur a terme inversions d'energia sostenible innovadores, rendibles i agregades d'uns 6-50M€.

El **pressupost** de la convocatòria és de 25M€ per al 2014 i de 26,5M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 5 de juny de 2014 per a la primera fase i el 10 de juny de 2015 (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera) per a la segona.

- **EE 21-2014/2015 – Desenvolupament i llançament al mercat de serveis innovadors d'energia i programes de finançament per a l'energia sostenible (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria EE 21-2014/2015 és desenvolupar i llançar al mercat serveis energètics i esquemes financers innovadors d'energia sostenible.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- llançar models de negocis basats en serveis innovadors d'eficiència energètica que permetin monetitzar l'estalvi energètic resultant
- replicar solucions financeres i serveis energètics innovadors que hagin tingut èxit a la Unió Europea, amb especial atenció a les solucions que permetin l'agregació, la titulització, la fusió de projectes, l'estructuració de cambres de compensació o el desenvolupament de nous mecanismes d'inversió com el micromecenatge
- implementar el foment de la capacitat a gran escala per a autoritats públiques i pimes per establir o utilitzar esquemes financers innovadors d'energia sostenible

El **pressupost** de la convocatòria és de 25M€ per al 2014 i de 26,5M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 5 de juny de 2014 per a la primera fase i el 10 de juny de 2015 (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera) per a la segona.

b) Convocatòries LCE – Una energia baixa en carboni competitiva

- **LCE 3-2014/2015 – Demostració de tecnologies de producció d'electricitat i de calefacció/refrigeració renovables (Acció d'innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria LCE 3-2014/2015 és fer front als reptes tecnològics actuals portant les solucions tecnològiques proposades a un nivell de desenvolupament tecnològic superior (de TRL 5-6 a TRL 6-7, vegeu els annexos de

la convocatòria) i demostrar-les juntament, quan calgui, amb activitats de recerca i activitats de comercialització.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- energia fotovoltaica: accelerar el desenvolupament de la indústria europea de làmina fina inorgànica (2014), i crear sistemes fotovoltaics integrats en edificis existents (2015)
- energia solar concentrada: millorar la flexibilitat i la predictabilitat de la generació d'energia solar concentrada (2014)
- energia eòlica: demostrar i provar els nous prototips de *nacelles* i rotors (2014), i demostrar subestructures i conceptes de turbines eòliques flotants innovadors (2015)
- energia marina: demostrar les tecnologies d'energia marina (2014 i 2015)
- sistemes de calefacció i refrigeració amb energia renovable: millorar, en l'àmbit de l'energia geotèrmica superficial, les tecnologies de perforació vertical per millorar la seguretat i reduir els costos (2014) i demostració de tecnologies solars per a edificis d'ús residencial o no residencial (2015)
- geotèrmia profunda: prova de sistemes geotèrmics millorats en diversos ambients geològics (2015)

El **pressupost** de la convocatòria és de 73M€ per al 2014 i de 80M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 70% (excepte per a persones jurídiques sense ànim de lucre, cas en què el cofinançament és del 100%).

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats de tres països participants.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 10 de setembre de 2014 per a la primera fase i el 3 de març de 2015 (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera) per a la segona.

- **[LCE 4-2014/2015](#) – Comercialització de tecnologies existents o emergents de producció d'electricitat i de calefacció/refrigeració renovables (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria LCE 4-2014/2015 és assegurar el nivell de creixement necessari per complir amb els objectius europeus en l'àmbit de les energies renovables i crear l'ambient de negocis adequat per al lideratge industrial europeu pel que fa a les tecnologies energètiques amb baix nivell d'emissions de carboni.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- assegurar l'acceptació pública sostinguda dels projectes d'energies renovables i de les energies renovables en general, tenint en compte les implicacions de l'augment substancial de la quota de les energies renovables en el consum d'energia final
- assegurar procediments d'atorgament de permisos ràpids i fàcils
- implementar polítiques, codis i legislacions en l'àmbit de les energies renovables als nivells europeu, nacional, regional i local de manera coordinada i utilitzant exemples de bones pràctiques amb un potencial de rèplica significatiu
- fomentar la capacitat i contribuir al desenvolupament de les polítiques i la legislació en l'àmbit de les energies renovables, i contribuir al debat sobre els horitzons post-2020

- fomentar la capacitat i facilitar l'aplicació de models de negoci millorats i esquemes de finançament innovadors per mobilitzar les inversions cap als sistemes i els serveis d'energies renovables innovadors i ja establerts

El **pressupost** de la convocatòria és de 20M€ per al 2014 i de 20M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 7 de maig de 2014 per a la primera fase i el 3 de març de 2015 (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera) per a la segona.

c) Convocatòries SCC – Ciutats i comunitats intel·ligents

- **SCC 1-2014/2015 – Solucions de ciutats i comunitats intel·ligents que integrin els sectors de l'energia, el transport i les TIC a través de "projectes far" (demostracions a gran escala – primeres d'aquest tipus) (Acció d'innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria SCC 1-2014/2015 és identificar, desenvolupar i emprar solucions replicables, equilibrades i integrades en les accions relacionades amb l'energia, el transport i les TIC per mitjà d'associacions entre municipis i indústries.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a les àrees següents:

- districtes amb un consum baix o quasi zero d'energia: per mitjà de la integració i la gestió de i) el subministrament d'energia amb l'explotació predominantment de recursos locals i la participació activa dels consumidors, ii) la restauració eficient d'edificis existents sense alteracions significatives per als inquilins, amb especial atenció als blocs residencials, i iii) solucions transversals en l'àmbit de les TIC per al disseny i la gestió global dels sistemes d'energia i transport
- infraestructures integrades: per crear noves formes de valor per mitjà de la reutilització i la reformulació d'objectius
- mobilitat urbana sostenible: amb la integració de flotes de vehicles moguts amb energies alternatives per al transport públic i el privat, incloent-hi la logística i la distribució
- a més, les propostes han de tractar una estratègia per donar suport a l'explotació comercial de la proposta, incloent-hi, entre d'altres, el compromís de les autoritats i també dels ciutadans, l'optimització del marc polític i legislatiu o la mesura de les dades i el compliment de les actuacions

El **pressupost** de la convocatòria és de 90,32M€ per al 2014 i de 106,18M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 70% (excepte per a persones jurídiques sense ànim de lucre, cas en què el cofinançament és del 100%).

Els **sol·licitants** han de ser indústries, autoritats locals de planificació urbanística que també reflecteixin l'opinió de les organitzacions de consumidors, comunitat de recerca i pimes, de com a mínim 2 o 3 ciutats o comunitats, i també hi han de participar 2 o 3 ciutats seguidores (ciutats que vulguin contribuir al procés amb la replicació dels resultats).

La **data límit** de presentació de les propostes és el 7 de maig de 2014 per a la primera fase i el 3 de març de 2015 (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera) per a la segona.

- **SCC 2-2014** – **Desenvolupament d'un marc comú i transparent per a la recopilació de dades i el mesurament del rendiment que permeti comprar i replicar solucions i identificar bones pràctiques (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria SCC 2-2014 és desenvolupar un marc comú per crear sistemes que mesurin les dades i el compliment de les actuacions i que siguin oberts, transparents i comparables. Les accions han de tenir en compte indicadors de control del servei dels àmbits de l'energia, les TIC i el transport i d'altres que permetin mesurar possibles efectes rebot i valors sistèmics, i han d'ampliar els resultats de CONCERTO, CIVITAS, la Carta Verda Digital i altres iniciatives. Les propostes també han d'establir un marc per a la cooperació dels municipis i l'intercanvi de bones pràctiques i resultats.

El **pressupost** de la convocatòria és d'1M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 7 de maig de 2014.

- **SCC 4-2014** – **Establiment de xarxes de compradors públics a les administracions locals per a solucions de ciutats intel·ligents (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria SCC 4-2014 és crear unes xarxes que ajudin les autoritats de contractació pública a millorar la seva capacitat per dur a terme un diàleg millor coordinat i articulat amb els subministradors sobre les necessitats futures per mitjà de l'intercanvi d'experiències en les pràctiques i les estratègies de contractació i de l'empresa d'accions conjuntes.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a complir amb totes les accions següents:

- identificar com a inversió el subministrament de béns i serveis en la intersecció de les TIC, l'energia i el transport en l'àmbit urbà
- preparar nous escenaris per a possibles subministraments conjunts futurs i solucions als problemes actuals per mitjà del desenvolupament de diversos enfocaments a les consultes de mercat, incloent-hi la cadena de subministrament i parant especial atenció a les pimes
- assegurar que el subministrament de solucions innovadores es fa d'acord amb les lleis nacionals i europees
- millorar les capacitats de subministrament per mitjà de cursos, tallers i altres activitats de xarxa

Es preveu que es crearà un petit consorci d'unes 10 organitzacions que formaran el consorci central de subministradors públics i que s'encarregaran d'organitzar la difusió d'activitats per a un grup més gran de subministradors públics amb la finalitat de difondre els resultats en tots els Estats membres de la Unió. Aquesta acció coopera amb accions de la convocatòria SCC 1-2014/2015.

El **pressupost** de la convocatòria és d'1M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 7 de maig de 2014.

▪ REPTE 4. TRANSPORT INTEL·LIGENT, ECOLÒGIC I INTEGRAT

a) Convocatòries MG – Mobilitat pel creixement

- **MG-5.1-2014 – Transformació de l'ús de vehicles de combustió convencional en àrees urbanes (Acció de recerca i innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria MG.5.1-2014 és reduir de manera significativa l'ús dels combustibles fòssils en la mobilitat urbana i a la vegada millorar la qualitat de l'aire i augmentar l'accessibilitat i l'atractivitat de les àrees urbanes.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- comparar polítiques, mesures i eines innovadores que, entre d'altres, redueixin a la meitat l'ús dels vehicles que usen combustibles fòssils en les ciutats, augmentin l'accessibilitat de les zones urbanes i millorin la qualitat de l'aire i la seguretat viària. Això pot incloure:
 - › avaluar el paper de les mesures reguladores, de mesures centrades en la demanda, de serveis de mobilitat innovadors i de la promoció de mitjans alternatius com a part d'un paquet tecnològic més ampli i altres mesures amb un gran potencial per ser usat en altres ciutats
 - › explorar com els canvis en el comportament de la mobilitat, les eleccions personals i les normes socials poden catalitzar-se, accelerar-se i guiar-se envers un canvi modal, canviar d'ús o de propietat dels vehicles, reduir la necessitat de viatjar i incloure nous models de mobilitat, etc.
- explorar mesures i marcs polítics per assegurar la captació de flotes de vehicles que usin combustibles alternatius en zones urbanes. Això pot incloure:
 - › avaluar les oportunitats d'un desenvolupament a gran escala d'infraestructures de distribució de combustibles alternatius, inclosa la recàrrega dels vehicles elèctrics. Això pot incloure una anàlisi comparativa d'enfocaments de desenvolupament combinats amb els vehicles adequats. Es poden fer recerca per mitjà de partenariats, models de negocis, planificacions i estandarditzacions.
 - › analitzar el potencial de millora o regeneració dels sistemes de transport públic elèctric i assegurar una integració segura dels vehicles elèctrics a la infraestructura. Això pot incloure l'avaluació dels costos i els beneficis del programa de desenvolupament, un estudi ambiental, l'intercanvi de coneixements i d'experiències, la preparació de recomanacions i activitats de millora del potencial operacional i l'eficiència energètica del transport públic elèctric.

Aquest àmbit complementa l'àmbit GV.8 i la convocatòria Ciutats i comunitats intel·ligents d'aquest programa.

El **pressupost** de la convocatòria per a les dues fases és de 40M€ amb una taxa màxima de cofinançament del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 18 de març de 2014 per a la primera fase i el 28 d'agost de 2014 per a la segona fase.

- **MG-5.3-2014** – **Lluita contra la congestió del trànsit urbà (Acció de recerca i innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria MG.5.3-2014 és millorar l'economia, l'atractivitat de les ciutats i el benestar dels ciutadans per mitjà de la reducció significativa de la congestió urbana i la millora de la sostenibilitat financera i ambiental del transport urbà.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- aportar mesures d'anàlisi de la reducció de la congestió i relacionar-les amb altres aspectes com el transport públic, la gestió de la mobilitat, la conscienciació de la manera de viatjar, estratègies per a vianants i ciclistes, etc.
- explorar com es pot crear un entorn més favorable per al creixement en el transport públic per un cost extra limitat, per mitjà d'enfocaments innovadors en els àmbits de les taxes, l'orientació al client, etc.
- avaluar la millora del paper dels vianants i els ciclistes per mitjà d'activitats de conscienciació, incentius fiscals, noves infraestructures, etc.

Aquest àmbit complementa diversos àmbits de les convocatòries Carretera i Sistemes de transports.

El **pressupost** de la convocatòria per a les dues fases és de 40M€ amb una taxa màxima de cofinançament del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 18 de març de 2014 per a la primera fase i el 28 d'agost de 2014 per a la segona fase.

- **MG-8.1a-2014 i MG-8.1b-2014** – **Disseny, construcció i manteniment més intel·ligents (Acció de recerca i innovació, i Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria MG.8.1-2014 és la millora de les infraestructures de transport multimodal per mitjà de la millora de la productivitat dels recursos.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a crear:

- sistemes, tècniques o materials de disseny, manufactura, construcció, manteniment, rehabilitació i modernització que siguin avançats, ràpids, rendibles i flexibles
- mètodes d'autocontrol, d'autoavaluació i d'inspecció i proves no intrusius, incloent-hi models predictius avançats
- mètodes de reutilització i reciclatge en la construcció i el manteniment de baix consum de la infraestructura existent

El **pressupost** de la convocatòria per a les dues fases és, si es tracta d'una acció de recerca i innovació, de 16M€, i si es tracta d'una acció de coordinació i suport, de 3M€. En ambdós casos la taxa màxima de cofinançament és del 100%

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, si es tracta d'una acció de recerca i innovació, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents, i si es tracta d'una acció de coordinació i suport, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és, si es tracta d'una acció de recerca i innovació, el 18 de març de 2014 per a la primera fase i el 28 d'agost de 2014 per a la segona fase, i si es tracta d'una acció de coordinació i suport, el 28 d'agost de 2014.

- [MG-8.2a-2014](#) i [MG-8.2b-2014](#) – **Infraestructures de transport de nova generació: més intel·ligents, segures i eficients quant als recursos (Acció de recerca i innovació, i Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria MG.8.2-2014 és la millora de les infraestructures de transport per fer front a la creixent demanda de transport.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a crear:

- solucions relacionades amb les infraestructures per a una millor interconnectivitat multimodal i una gestió activa del trànsit; l'ús del sistema mundial de navegació per satèl·lit, perquè tots els actors de la cadena de valors puguin aportar respostes òptimes als canvis en les condicions de la xarxa relacionades amb pluges, obres o altres incidents
- conceptes i mètodes innovadors de creació d'infraestructures que utilitzin combustibles alternatiu, especialment per a carreteres i ports, que es puguin estendre a tota Europa
- una infraestructura de recollida d'energia
- sistemes de seguretat proactius basats en la infraestructura, inclosos models i simulacions predictius avançats
- mètodes de prevenció d'alteració de les infraestructures per actes maliciosos

El **pressupost** de la convocatòria per a les dues fases és, si es tracta d'una acció de recerca i innovació, de 16M€, i si es tracta d'una acció de coordinació i suport, de 3M€. En ambdós casos la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, si es tracta d'una acció de recerca i innovació, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents, i si es tracta d'una acció de coordinació i suport, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és, si es tracta d'una acció de recerca i innovació, el 18 de març de 2014 per a la primera fase i el 28 d'agost de 2014 per a la segona fase, i si es tracta d'una acció de coordinació i suport, el 28 d'agost de 2014.

- [MG-9.2-2014](#) – **Comportament dels usuaris i patrons de mobilitat en el context de les principals tendències de la societat (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria MG.9.2-2014 és millorar la comprensió del comportament dels usuaris i dels patrons de mobilitat, i dels seus impactes i les seves interaccions complexos per desenvolupar uns productes i uns serveis de transport innovadors.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a establir i fer progressar l'estat de la qüestió en l'àmbit del comportament relatiu al transport i les seves implicacions en la tria del mitjà de transport i els patrons de mobilitat. En l'estudi cal tenir en compte especialment les vies existents i futures de recerca i innovació; els diversos mitjans de transport, així com els nous mitjans (*car-sharing*, *bicing*, etc.); els diversos grups d'usuaris (gent gran, joves, pares solters, dones, treballadors, gent a l'atur, immigrants, etc.); els patrons de mobilitat d'altres parts d'Europa i altres nivells (urbans, periurbans, rurals, regionals, nacionals, europeus, etc.); les futures necessitats de mobilitat, i el paper de les noves TIC.

El **pressupost** de la convocatòria és de 5M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 27 de març de 2014.

▪ **REPTE 5. ACCIÓ PEL CLIMA, EL MEDI AMBIENT, L'EFICIÈNCIA DELS RECURSOS I LES MATÈRIES PRIMERES**

a) Convocatòries WASTE – Residus: recursos per reciclar, reutilitzar i recuperar les matèries primeres

- **WASTE-2-2014** – Enfocament de sistemes per a la reducció, el reciclatge i la reutilització dels residus provinents dels aliments (Acció de recerca i innovació)

L'**objectiu** de la convocatòria WASTE-2-2014 és estudiar els diversos enfocaments per reduir els residus provinents dels aliments i els materials d'envasament generats en fases importants del sistema alimentari i investigar noves maneres per convertir els residus alimentaris en productes derivats de valor afegit.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a desenvolupar una metodologia àmplia per avaluar tots els aspectes dels residus alimentaris, incloent-hi qualitat, seguretat, sostenibilitat, legislació i costos, i estudiant-ne també la vessant social i l'ús de les TIC. S'encoratja les propostes a incloure socis establerts en tercers països, especialment a la Xina.

El **pressupost** de la convocatòria és de 9M€ per a la primera fase i de 14M€ per a la segona, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 8 d'abril de 2014 per a la primera fase i el 16 de setembre de 2014 per a la segona.

- **WASTE-4-2014/2015: Cap a un nivell de residus gairebé zero a nivell europeu i global (Acció de coordinació i suport)**

- **WASTE-4a-2014** – Plataforma d'actors de la UE per a la consecució d'un nivell de residus gairebé zero
- **WASTE-4b-2014** – Dimensió global dels residus
- **WASTE-4c-2014** – Inventari de matèries primeres secundàries
- **WASTE-4d-2015** – Associacions sobre matèries primeres

L'**objectiu** de la convocatòria WASTE-4-2014 és aconseguir la coordinació entre investigadors, emprenedors, autoritats públiques i la societat civil per harmonitzar les tecnologies, els processos i els serveis, compartir bones pràctiques, comparar i desenvolupar estàndards, i difondre resultats amb la finalitat de convertir els residus en un recurs a nivell global i establir sistemes, tecnologies i serveis de gestió eficient de residus.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- plataforma per aconseguir un nivell de residus quasi zero a la Unió Europea: creació d'una plataforma per als actors amb l'objectiu de definir una agenda integrada i estratègica de recerca i innovació que inclogui models sistèmics d'ecoinnovació i negocis sobre la prevenció i la gestió dels residus a la Unió, la definició dels àmbits de les tecnologies de tractament de residus que es poden agrupar i la proposta d'accions per enfortir les relacions entre els programes de finançament de la recerca dins de la Unió
- dimensió global dels residus: desenvolupament d'una estratègia per a la difusió global de bones pràctiques i estàndards europeus en la gestió de residus amb la finalitat de conscienciar sobre els aspectes de comportament,

socials, polítics, culturals i institucionals de la gestió de residus sòlids i aplanar el camí per a les noves oportunitats de mercat

- inventari de matèries primeres secundàries: establiment d'una xarxa europea d'institucions com agències mediambientals o organitzacions de recerca que elabori un inventari d'informació sobre matèries primeres secundàries, especialment matèries primeres crítiques i els seus fluxos, mapes i avaluacions d'estocs europeus
- associacions sobre matèries primeres: creació d'una plataforma amb actors diversos (actors encarregats del processat, el reciclatge i l'aplicació de les matèries, les autoritats públiques –nacionals, regionals i locals– i la societat civil) basada en un nombre limitat de matèries primeres clau al llarg de la seva cadena de valor

El **pressupost** de la convocatòria és de 4,5M€ per al 2014 i de 4M€ per al 2015 i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 8 d'abril de 2014 per als tres primers àmbits i el 10 de març de 2015 per al quart àmbit (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera).

- **WASTE-6-2015 – Promoció d'una gestió i una prevenció dels residus eco-innovadores com a part del desenvolupament urbà sostenible (Acció de recerca i innovació)**

- [WASTE-6a-2015](#) – Solucions ecoinnovadores
- [WASTE-6b-2015](#) – Estratègies ecoinnovadores

L'**objectiu** de la convocatòria WASTE-6-2015 és impulsar les solucions ecoinnovadores per evitar la generació de residus i promoure l'ús dels residus com a recurs amb la finalitat de millorar l'entorn en les àrees urbanes i periurbanes i contribuir a la urbanització sostenible en tot el món. Les propostes han de comptar amb el compromís de les autoritats locals, els ciutadans i altres actors i usar conceptes innovadors com la mobilització o l'aprenentatge mutu.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- solucions ecoinnovadores: prova, a una escala pilot apropiada, i aplicació comercial de tecnologies, processos i serveis ecoinnovadors, eficients i integrats de prevenció, tractament, recollida millorada, reciclatge i recuperació de materials valuosos entre els residus, que comptin amb solucions tant tecnològiques com no tecnològiques (com instruments econòmics i iniciatives de conscienciació)
- estratègies ecoinnovadores: desenvolupament d'estratègies innovadores i sostenibles per a la prevenció i la gestió de residus en àrees urbanes i periurbanes, que destaquin com els patrons urbans, el comportament dels consumidors, els diversos estils de vida, la cultura, l'arquitectura i els aspectes socioeconòmics poden influir en el metabolisme de les ciutats

El **pressupost** de la convocatòria és de 44M€ per al 2014 i de 30M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 16 d'octubre de 2014 per a la primera fase i el 10 de març de 2015 per a la segona (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera).

b) Convocatòries SC5 - Fomentar el creixement d'una economia baixa en carboni, de recursos eficients i amb un subministrament sostenible de matèries primeres

- [SC5-4-2015](#) – Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la petjada de carboni a les ciutats europees (Acció de recerca i innovació)

L'**objectiu** de la convocatòria SC5-4-2015 és desenvolupar opcions i estratègies tecnològiques per lluitar contra la contaminació atmosfèrica en zones urbanes i contra el canvi climàtic assegurant la participació dels sectors que generen més contaminació. Les propostes han d'incloure el desenvolupament i l'aplicació d'eines que ajudin a millorar la qualitat de l'aire i la governança sobre el canvi climàtic en els Estats membres de la Unió amb la finalitat de dissenyar i implementar estratègies de reducció de la contaminació.

El **pressupost** de la convocatòria és de 42M€ per al 2014 i de 15M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 16 d'octubre de 2014 per a la primera fase i el 10 de març de 2015 per a la segona (dada indicativa i subjecta a una nova decisió financera).

▪ REPTE 6. EUROPA EN UN MÓN CANVIANT: SOCIETATS INCLUSIVES, INNOVADORES I REFLEXIVES

a) Convocatòries INSO - Noves formes d'innovació

- [INSO-1-2014/2015](#) – Govern obert habilitat per les TIC (Acció d'innovació, i Acció de coordinació i suport)

L'**objectiu** de la convocatòria INSO-1-2014/2015 és personalitzar els serveis públics (M-Govern: serveis públics mòbils), ajustant els serveis a la forma com els ciutadans es comuniquen amb la telefonia mòbil, i també millorar la transparència del sector públic.

Es vol estimular la creació, la prestació i l'ús de nous serveis en un ampli ventall de dispositius, utilitzant les noves tecnologies, lligat a tot el que fa referència a dades públiques. S'espera més flexibilitat i més interaccions personalitzades amb les administracions, una reducció dels obstacles administratius amb els ciutadans i amb les empreses, el reforç de la confiança en les administracions, etc.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- accions innovadores: i) projectes pilots personalitzats per a aplicacions públiques de telefonia mòbil que utilitzin la informació disponible dels usuaris i/o les administracions per millorar la prestació dels serveis públics, i ii) projectes pilots que busquin incrementar la transparència, la rendició de comptes de les administracions públiques i la lluita contra la corrupció
- accions de coordinació i suport: encoratjament del treball en grup de les diverses parts per tal de crear equips multidisciplinaris que identifiquin el potencial de noves aplicacions que s'implementaran en el sector públic (e-Govern)

El **pressupost** de la convocatòria és de 12,30M€ per al 2014 i de 9,2M€ (8,60M€ per a les accions d'innovació i 0,60M€ per a les accions de coordinació i suport) per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 70% (excepte per a persones jurídiques sense ànim de lucre, cas en què el cofinançament és del 100%) per a les accions d'innovació i del 100% per a les accions de coordinació i suport.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats de tres països participants (per a les accions d'innovació) i una entitat d'un país participant (per a les accions de coordinació i suport).

La **data límit** de presentació de les propostes és el 29 d'abril de 2014 per a la primera fase i el 21 d'abril de 2015 per a la segona.

- **[INSO-6-2014](#) – Plataforma de desenvolupament de les TIC per a l'aprenentatge i la inclusió (Acció de coordinació i suport)**

L'**objectiu** de la convocatòria INSO-6-2014 és desenvolupar i mantenir una plataforma sostenible que inclogui un gran nombre d'actors clau i comunitats sobre com millorar la cocreació i la posada a disposició d'eines digitals, solucions i serveis per a la modernització de l'educació i la formació professional, l'ocupabilitat dels joves i la reducció del risc d'exclusió digital i socioeconòmica.

El **pressupost** de la convocatòria és d'1M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 29 d'abril de 2014.

b) Convocatòries REFLECTIVE – Societats reflexives: patrimoni cultural i identitats europees

- **[REFLECTIVE-1-2014](#) – ERA-NET sobre els usos del passat (cofinançament de l'instrument [ERA-NET](#))**

L'**objectiu** de la convocatòria REFLECTIVE-1-2014 és estudiar la varietat de problemes i perspectives dels usos del passat i l'impacte i les possibles repercussions que poden tenir per a Europa i per al món. Es tracta d'oferir un enfocament plurifacètic i molt comparatiu en els àmbits de la llengua, la memòria, les pràctiques culturals, la política, l'economia, la literatura, els mitjans de comunicació i l'art, a més dels usos d'històries i patrimoni específics en nacions, ètnies i grups culturals concrets.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- usos del passat per a la construcció de la identitat i la integració institucional de normes i valors
- usos del passat en la cultura material i l'espai públic
- usos del passat en els mitjans de comunicació i l'espai públic
- usos del passat: dimensions transnacional, internacional i nacional, inclosa la globalització
- usos del passat: impacte en la resolució de problemes actuals, la presa de decisió i les polítiques futures

El **pressupost** de la convocatòria és de 5M€, i la taxa màxima de cofinançament és del 33%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents que tinguin o gestionin programes públics de recerca i innovació.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 3 de juny de 2014.

- [REFLECTIVE-7-2014](#) – Modelatge avançat en 3D per accedir i comprendre el patrimoni cultural europeu (Acció de recerca i innovació, i Acció de coordinació i suport)

L'**objectiu** de la convocatòria REFLECTIVE-7-2014 és fer recerca sobre el paper canviant que estan experimentant la reconstrucció, la preservació i la conservació en la representació del patrimoni, especialment atès el paper clau del modelatge digital.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a:

- fer recerca sobre les tecnologies eficients per al modelatge avançat en 3D per millorar la comprensió del patrimoni cultural, més enllà de la simple reconstrucció digital
- idear formats estàndard per al modelatge 3D basat en la semàntica del patrimoni cultural europeu per a investigadors i professionals del sector

El **pressupost** de la convocatòria és de 14M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats de tres països participants (per a les accions de recerca i innovació) i una entitat d'un país participant (per a les accions de coordinació i suport).

La **data límit** de presentació de les propostes és el 30 de setembre de 2014.

- [REFLECTIVE-9-2014](#) – Plataforma social sobre societats reflexives (Acció de coordinació i suport)

L'**objectiu** de la convocatòria REFLECTIVE-9-2014 és crear una plataforma social que es basi en dades ja existents i desenvolupi els reptes i les oportunitats de recerca en el context de les societats reflexives. La plataforma ha d'incloure comunitats de recerca, actors dels àmbits social, cultural i artístic (com galeries, llibreries, arxius, museus i altres institucions públiques) i ens públics als nivells local, nacional i europeu.

El **pressupost** de la convocatòria és d'1M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

El **sol·licitant** ha de ser, com a mínim, una entitat d'un país participant.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 3 de juny de 2014.

c) Convocatòries YOUNG – La generació dels joves en una Europa innovadora, inclusiva i sostenible

- [YOUNG-1-2014](#) – Inseguretat en les primeres feines i exclusió del mercat laboral (Acció de recerca i innovació)

L'**objectiu** de la convocatòria YOUNG-1-2014 és dur a terme una anàlisi profunda sobre la situació dels joves en el mercat laboral a la Unió Europea amb una perspectiva comparativa.

Més concretament, les activitats proposades han d'estar adreçades a investigar les diferències més importants en l'actuació dels mercats laborals, el treball social anticipant i els serveis per als joves existents en els Estats membres i els seus factors subjacents, especialment des del punt de vista dels joves, amb la finalitat d'identificar les maneres més efectives d'organitzar el mercat laboral i millorar els sistemes educatius i les polítiques socials. Cal tenir en compte especialment la

perspectiva de gènere i els grups més vulnerables de joves, i les conseqüències econòmiques, socials, personals i psicològiques de la inseguretat en les primeres feines, el mercat laboral i l'exclusió social a curt termini, mitjà termini i llarg termini.

El **pressupost** de la convocatòria és de 14M€ per al 2014 i de 10,20M€ per al 2015, i la taxa màxima de cofinançament és del 100%.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 3 de juny de 2014.

- **YOUNG-5b-2014 – Compromís social i polític dels joves i les seves perspectives a Europa (Accions d'innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria YOUNG-5b-2014 és desenvolupar components de servei, mètodes i aplicacions reutilitzables que permetin a les autoritats públiques obrir els seus processos de presa de decisió de manera ràpida i aconseguir així el compromís dels joves en la societat i la política, tenint en compte les diferències polítiques, organitzatives, socials, lingüístiques i culturals a nivell europeu, la cooperació transfronterera, la privacitat, la protecció de dades i la seguretat.

El **pressupost** de la convocatòria és de 5M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 70% (excepte per a persones jurídiques sense ànim de lucre, cas en què el cofinançament és del 100%).

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 3 de juny de 2014.

▪ **REpte 7. SOCIETATS SEGURES: PROTECCIÓ DE LA LLIBERTAT I LA SEGURETAT D'EUROPA I DELS SEUS CIUTADANS**

a) Convocatòries DS – Seguretat digital: seguretat cibernètica, privacitat i confiança

- **DS-01-2014 – Privacitat (Acció d'innovació)**

L'**objectiu** de la convocatòria DS-01-2014 és desenvolupar projectes pilot de demostració que proposin solucions per protegir la privacitat dels ciutadans i facultar-los perquè determinin el nivell de privacitat que desitgen a la xarxa. També s'inclouen investigacions en l'àrea de la salvaguarda de la intimitat en el context de l'ús massiu de dades, com en el cas dels *clouds* o de la gestió de dades molt personals en el context d'investigacions penals.

El **pressupost** de la convocatòria és de 19,04M€ i la taxa màxima de cofinançament és del 70% (excepte per a persones jurídiques sense ànim de lucre, cas en què el cofinançament és del 100%).

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 13 de maig de 2014.

LIDERATGE INDUSTRIAL (LEIT)

▪ **LÍNIA DE FINANÇAMENT 1. LIDERATGE EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (LTI)**

a) Convocatòries TIC – Tecnologies de la Informació i la Comunicació

- **ICT-07-2014 – Infraestructures i serveis cloud avançats** (Accions d'innovació, Accions de coordinació i suport, Accions de recerca i innovació)

L'**objectiu** de la convocatòria ICT-07-2014 és crear noves vies per facilitar la col·laboració entre les administracions públiques, els usuaris i altres actors per produir, inventar o reutilitzar els diversos components dels serveis i crear nous serveis públics gràcies a la compartició de recursos, dades, continguts i eines, incloent-hi més enllà de les fronteres nacionals. La finalitat és crear infraestructures, mètodes i eines per millorar el rendiment i adaptar les aplicacions i serveis del *cloud*. Els projectes poden cobrir una o diverses prioritats de la convocatòria i no solament la que fa referència als serveis públics. En aquesta proposta les accions d'innovació i recerca estableixen propostes tant curtes (d'un any) com llargues (més d'un any), mentre que les accions d'innovació requereixen propostes curtes.

El **pressupost** de la convocatòria és de 66M€ per a les accions de recerca i innovació, de 5M€ per a les accions d'innovació i de 2M€ per a les accions de coordinació i suport.

Els **sol·licitants** han de ser, com a mínim, tres entitats jurídiques de tres països participants diferents per a les accions de recerca i innovació i les accions d'innovació i, com a mínim, una entitat d'un país participant per a les accions de coordinació i suport.

La **data límit** de presentació de les propostes és el 23 d'abril de 2014.