

El 7è Programa Marc

Energy thinking days

 Spring networking in barcelona

GRUP
Connect-EU
Energia

www.aiguasol.coop



- El *Seté Programa Marc d'Investigació i Desenvolupament Tecnològic* es un instrument per promoure la competitivitat de les empreses en l'àrea del coneixement, mitjançant el finançament de la investigació europea
- La durada del programa es de 7 anys (2007-2013)
- El pressupost global del programa durant aquest període supera els 50.000 milions d'euros, la major part dedicats a subvencions per cofinançar projectes d'I+D a tota Europa

Energy thinking days

Spring networking in barcelona

Qui pot participar?

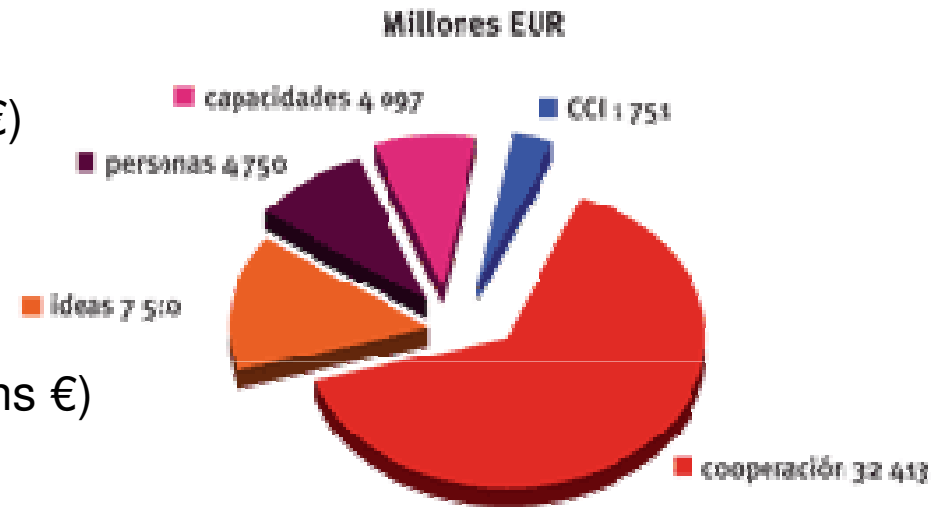


- grups d'investigació universitaris o centres d'investigació
- empreses que vulguin innovar
- petites i mitjanes empreses
- associacions o agrupacions de pimes
- administració pública o governamentals (municipal, regional o nacional)
- investigadors en la fase inicial de la seva carrera (postgraus)
- investigadors experimentats
- institucions al carrec d'infraestructures d'investigació
- organitzacions e investigadors de tercers països
- organitzacions internacionals
- organitzacions de la societat civil



- L'activitat del programa s'estructura en un primer nivell en 5 *Specific programmes*

1. **Cooperació** (32.000 milions €)
2. **Idees** (7.000 milions €)
3. **Persones** (5.000 milions €)
4. **Capacitats** (4.000 milions €)
5. **Energia nuclear** (2.000 milions €)



- El nucli es troba en el programa de Cooperació. Aquest incorpora la investigació mitjançant projectes de col·laboració executats per consorcis transnacionals, bàsicament de països de la UE

Energy thinking days

Spring networking in barcelona

Àrees temàtiques



- Dintre del **programa específic de Cooperació** s'identifiquen 10 **àrees temàtiques** clau
- salut
- alimentació, agricultura i pesca i biotecnologia
- tecnologies de la informació i la comunicació
- nanociències, nanotecnologia, materials i noves tecnologies de producció
- **ENERGIA**
- medi ambient (inclou canvi climàtic)
- transport (inclou aeronàutica)
- ciències socioeconòmiques i humanitats
- espai
- seguretat



- Els **règims de finançament** son les tipologies de projectes mitjançant els quals s'executa el programa. El més important son els **Projectes de Col·laboració**
- El principi bàsic del programa es el cofinançament: es concedeixen subvencions per cobrir **una part de les despeses dels projectes**
- La quantitat a finançar es molt variable, depenent del règim de finançament concret, de la figura jurídica del participant, i del tipus d'activitat desenvolupada.
- Com a valor de referència, es pot assumir un 50 % de les despeses elegibles, que arriba al 75 % en el cas de pimes i centres tecnològics

Energy thinking days

Spring networking in barcelona

Work programmes i Calls for proposals



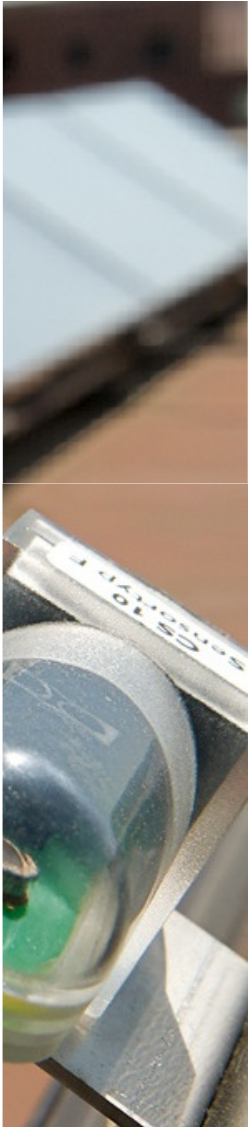
- Anualment, la Comissió Europea publica els **Work programmes**, que son els plans d'implementació anual de cada un dels programes específics. Per el Work Programme d'energia, es detalla per àrees temàtiques
- El calendari de presentació de propostes, especificat per cada Work programme, incorpora els **Calls for proposals**, bàsicament, les dates en que es troba oberta la presentació de propostes
- Normalment, cada Call inclou àrees específiques de coneixement, així que cal estar atents per presentar-se al Call adequat al projecte proposat. La presentació de propostes es exclusivament en forma telemàtica



El programa de treball de l'àrea d'Energia per el 2011 es va fer públic al Juliol de 2010

En ell, s'assenyalen de forma detallada els projectes d'interès segons la Comissió, agrupats en Activitats, Àrees i Temes (Topics)

- **ACTIVITY ENERGY.1: HYDROGEN AND FUEL CELLS**
- **ACTIVITY ENERGY.2: RENEWABLE ELECTRICITY GENERATION**
- **ACTIVITY ENERGY.3: RENEWABLE FUEL PRODUCTION**
- **ACTIVITY ENERGY.4: RENEWABLES FOR HEATING AND COOLING**
- **ACTIVITY ENERGY 7: SMART ENERGY NETWORKS**
- **ACTIVITY ENERGY.8: ENERGY EFFICIENCY AND SAVINGS**
- **ACTIVITY ENERGY.9: KNOWLEDGE FOR ENERGY POLICY MAKING**
- **ACTIVITY ENERGY.10: HORIZONTAL PROGRAMME ACTIONS**



- **ACTIVITY ENERGY.1: HYDROGEN AND FUEL CELLS**
- **ACTIVITY ENERGY.2: RENEWABLE ELECTRICITY GENERATION**
 - Area 2.1: Photovoltaics**
 - Area 2.2 : Biomass**
 - Area 2.3: Wind**
 - Area 2.4: Geothermal**
 - Area 2.5: CSP**
 - Area 2.6: Ocean**
 - Area 2.7: Hydro**
 - Area 2.8: Innovative integration RE supply & EE**
 - Area 2.9: Cross-cutting issues**
- **ACTIVITY ENERGY.3: RENEWABLE FUEL PRODUCTION**
- **ACTIVITY ENERGY.4: RENEWABLES FOR HEATING AND COOLING**
- **ACTIVITY ENERGY 7: SMART ENERGY NETWORKS**
- **ACTIVITY ENERGY.8: ENERGY EFFICIENCY AND SAVINGS**



▫ **ACTIVITY ENERGY.2: RENEWABLE ELECTRICITY GENERATION**

Area 2.1: Photovoltaic

Area 2.2 : Biomass

Area 2.3: Wind

Area 2.4: Geothermal

Area 2.5: CSP

Topic 2.5.1: Thermal energy storage for CSP plants

Topic 2.5.2: Advanced heat transfer fluid for CSP

Area 2.6: Ocean

Area 2.7: Hydro

Area 2.8: Innovative integration RE supply & EE

Area 2.9: Cross-cutting issues



▫ **ACTIVITY ENERGY.2: RENEWABLE ELECTRICITY GENERATION**

Area 2.1: Photovoltaic

Area 2.2 : Biomass

Area 2.3: Wind

Area 2.4: Geothermal

Area 2.5: CSP

Topic 2.5.1: Thermal energy storage for CSP plants

Topic 2.5.2: Advanced heat transfer fluid for CSP

Area 2.6: Ocean

Area 2.7: Hydro

Area 2.8: Innovative integration RE supply & EE

Area 2.9: Cross-cutting issues



- Els topics descriuen de la forma més detallada els projectes a considerar i els requisits que cal complir:

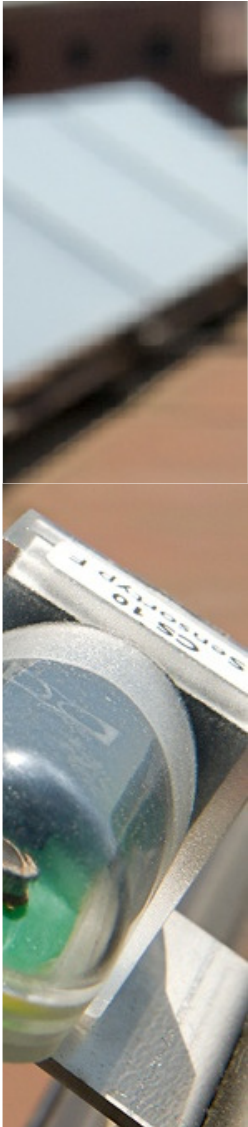
Règim de finançament (típicament, Projecte Col·laboratiu)

Pressupost estimat (així com el numero màxim de projectes)

Requisits mínims (per exemple, en pressupost del projecte)

Procés d'avaluació

Durada dels projectes



- Els trets diferencials característics dels projectes son:
- **1.Cofinançament:**
 - *Excepte en casos molt excepcionals, no es possible assolir intensitats de l'ajuda del 100 % dels costos elegibles.*
- **2.Projectes col·laboratius:**
 - *Normalment, calen almenys 3 entitats sol·licitants de com a mínim 2 països de la UE*
 - *Per la majoria de propostes, considerant que el major impacte a nivell europeu es un dels objectius del programa, es un fet desitjable definir consorcis més grans i amb un àmbit geogràfic divers però coherent*



- Dintre de la nostra xarxa, cal destacar les següents partides

Area	Pressupost orientatiu (M€)
Renewable for heating and cooling	32
Renewable fuel production	15
Renewable electricity production	52
Energy efficiency	15
Energy efficiency in buildings	20

- En total, uns **130 milions** destinats a activitats d'incorporació de renovables, estalvi i eficiència energètica accessibles a projectes d'edificació en el Tema Energia
- Més de **60 milions** a través d'altres àrees temàtiques (Materials i telecomunicacions) a projectes en edificació

Energy thinking days

Spring networking in barcelona

Work Programme Energia 2011.Call “Energy efficiency in buildings”



- Aquest 2011 un dels Calls dintre del Tema sobre Energia estava dedicat exclusivament a eficiència energètica a l'edificació.
- Incorpora pressupost de diferents temes, (Materials, Telecomunicacions, Energia) en un paquet únic per finançar activitats relacionades amb l'estalvi energètic i la reducció d'emissions a l'edificació)
 - Demostracions d'edificis amb molt baixes emissions
 - Materials per a la construcció
 - Sistemes de monitorització i control
 - Tecnologies de la informació i la comunicació per edificis
 - Solucions eficients per calefacció i ACS



- Dos Calls més recullen les possibilitats d'activitats en el nostre grup; destaquen els temes associats a
 - Sistemes fotovoltaics integrats a l'edificació
 - Sistemes solars tèrmics
 - Balanç de xarxes elèctriques
 - Acumulació d'energia tèrmica



- **Cal tenir present que el Work Programme anual limita les subvencions a determinades àrees temàtiques.**
- Per exemple, en l'àrea 2.4 sobre energia geotèrmica, no hi ha hagut cap Call associat, es a dir, per 2011 no existeix finançament per part de la UE
- **També especifica les grans línees a tractar per aquests projectes, limitant per tant els projectes objecte de subvenció**
- Com a exemple, en l'àrea “Smart networks” els projectes apunten cap a el desenvolupament de una gran xarxa elèctrica pan-europea , i no contempen projectes a nivell de microxarxes o xarxes regionals

Energy thinking days

Spring networking in barcelona

Work Programme Energia 2012



- De cara al proper mes de Juliol la Comissió Europea hauria de publicar el **Energy Work Programme** per l'any 2012
- La llista de topics preliminars, que comencen a dibuixar el marc de projectes subvencionables de cara a l'any vinent, destaca els següents camps d'actuació:
 - Energia solar tèrmica a l'edificació
 - Energia solar fotovoltaica a l'edificació
 - Grans projectes de demostració d'edificis d'emissions 0 o molt baixes
 - Sistemes centralitzats de producció de fred i calor



- L'objectiu de les xarxes CONNECT-EU es recollir els interessos i necessitats en recerca i innovació dels sectors que representen per tal de defensar-los davant la Unió Europea i incidir, així, en els projectes de finançament europeu
- Aquesta informació es vehicula a través de les plataformes tecnològiques temàtiques, en les quals participem els membres de la xarxa
- Es imprescindible conèixer les necessitats de les empreses catalanes per poder transposar als Work Programmes aquests interessos

GRUP
Connect-EU
Energia

Energy thinking days

Spring networking in barcelona



E-mail:

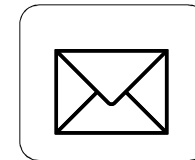
angel.carrera@aiguasol.coop
<http://www.aiguasol.coop>



Adreça postal:

AIGUASOL ENGINYERIA

C/ Roger de Llúria 29, 3^o 2^a
E-08009 BARCELONA



Tel: + 34 93 342 47 55
Fax: + 34 93 342 47 56

