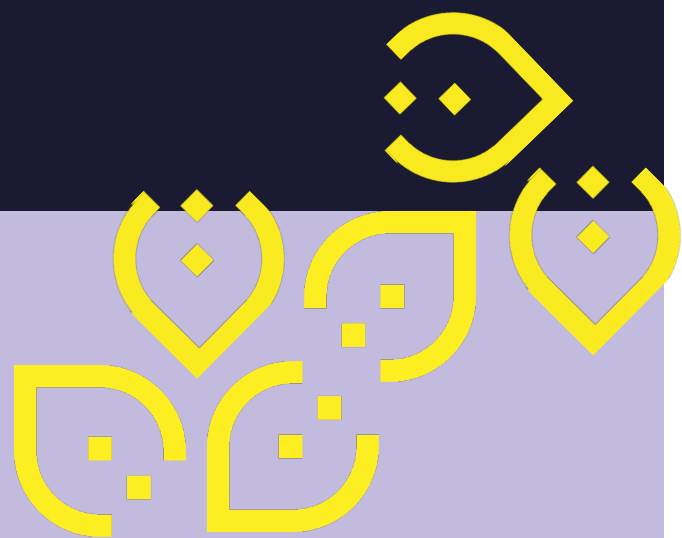


COSMIC

AI-POWERED
ENERGY OPTIMISATION



Ús de la intel·ligència artificial per a la promoció de sistemes d'autoconsum compartits en els polígons industrials de Granollers

13 de maig de 2026

Views and opinions expressed are those of the author(s) only and do not reflect those of the European Union or European Health and Digital Executive Agency (HADEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Funded by
the European Union



BARRERES I OPORTUNITATS



BARRERAS

Preu de l'electricitat

Teulades de fibrociment

Dimensió de les empreses

Cost dels estudis

Dades de generació i consum

Legislació i tràmits

OPORTUNITATS

Preu de compra dels excedents

Naus logístiques

Diversificació de consums

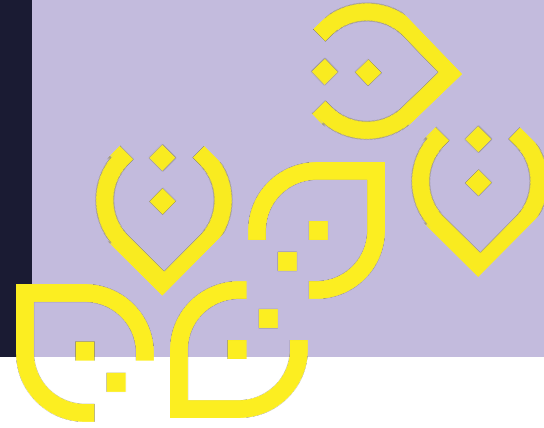
Legislació autoconsums compartits

Existència base de dades

Accés a dades mitjançant APIs

COSMIC

AI-POWERED
ENERGY OPTIMISATION



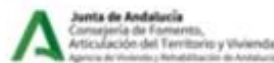
PROJETE COSMIC



COSMIC PROJECT

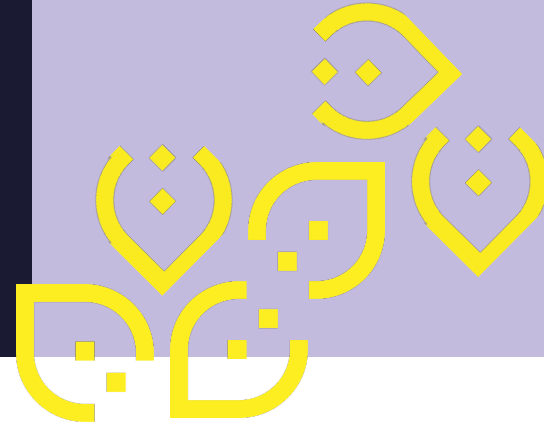
- **NOMBRE OFICIAL:** COMBINED AI AND DATA SOLUTIONS FOR LARGE SCALE RESOURCE OPTIMIZATION WITH GREEN DEAL IMPACT –COSMIC–,
- **CONVOCATORIA:** HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-04, Us de la intel·ligència artificial per a optimitzar l'ús dels recursos a gran escala amb impacte verd (energia, aigua, recursos)
- **DURADA:** de gener de 2025 a decembre de 2027.
- **LIDER:** Universitat de Sevilla.
- **SÒCIS VINCULATS AL PROJECTE DE GRANOLLERS:** Granollers Mercat, Consorci del Besos Tordera , Centro internacional de métodos numéricos en ingeniería (CIMNE) de la Universidad Politécnica de Catalunya.
- **MÉS INFORMACIÓ:**
 - Web del projecte: <https://cosmic-horizon.eu/>
 - Canal LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/cosmic-eu/>

PROJECT PARTNERS



COSMIC

AI-POWERED
ENERGY OPTIMISATION



PILOTS DE GRANOLLERS



PILOTS DE GRANOLLERS

- **OBJETIU:**

Desenvolupar una eina per a la promoció de sistemes solars d'autoconsum compartit

- **CASOS CONSIDERADS:**

Sistemes solars ja existents: Empreses que dispenen d'instalacions solars amb algun tipus d'excedent

Empreses consumidores d'energia: Empreses que tinguin consum energètics no coberts per sistemes solars i que vulguin accedir a energia renovable generada en el seu entorn.

Sistemes solars previstos: Empreses o entitats que disposin de sistemes solars en fase d'implementació i/o estudi i vulguin compartir energia amb empreses de l'entorn.

Sistemes solars futuribles: Empreses que vulguin valorar la implementació de sistemes solars en teulades o llogar la seva teulada per a tercers.

PILOTS DE GRANOLLERS



- **INFORMACIÓ NCESSARIA:**

Dades de consum energètic:

Accés mitjançant API a DATADIS

Cost de la energia, previsió de variació de consums, calendari i horaris laborables.

Sistemes de generació solar:

Accés mitjançant API al cloud dels inversors.

Modalitat d'autoconsum i detalls d'implementació

Preu de venda de l'energia

- **SOLUCIÓ EN DESENVOLUPAMENT:**

OPC1: Gestió de fonts d'alimentació:

A partir de les dades de generació, dades de consum, preus de l'energia, dades diàries del mercat energètic i previsions meteorològiques: eina per a la selecció de les fonts d'energia y consums per a la reducció del cost total.

OPC2: Aplicació per a la implementació de sistemes solars en polígons:

A partir de les dades de generació existents o futurs i els consums de diverses empreses, planejar la implementació de sistemes solars d'autoconsum compartit, bateries...

PILOTS DE GRANOLLERS



- **BENEFICIS PER A LES EMPRESES:**

Col·laborar en el desenvolupament d'un projecte d'innovació europeu

Visibilització de la col·laboració de l'empresa en el projecte

Informe del potencial de compartir la generació solar de la vostra instal·lació

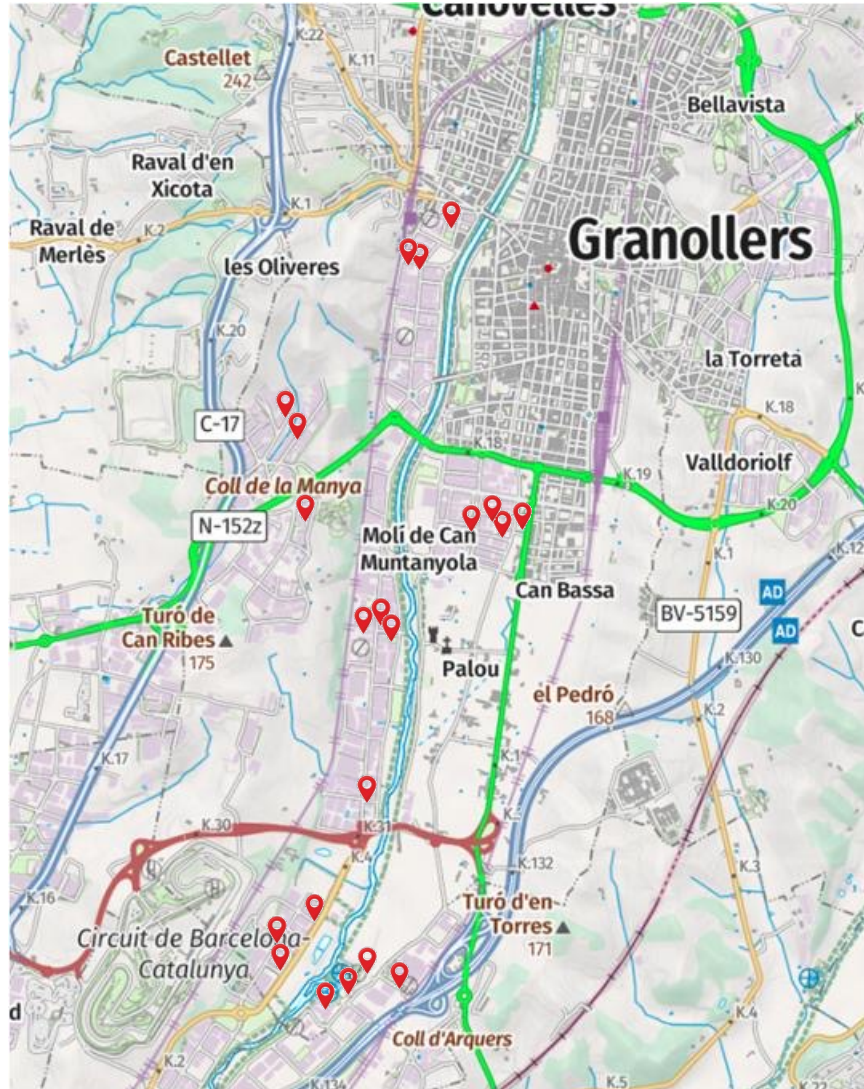
Proposta de model de negoci per a compartir la generació solar

Llistat d'empreses amb les que compartir energia de la instal·lació

Planificació de reunió amb empreses interessades



PILOTS DE GRANOLLERS



- **SITUACIÓ ACTUAL**

Instal·lacions solars connectades: 6

Instal·lacions solars futuribles: 1

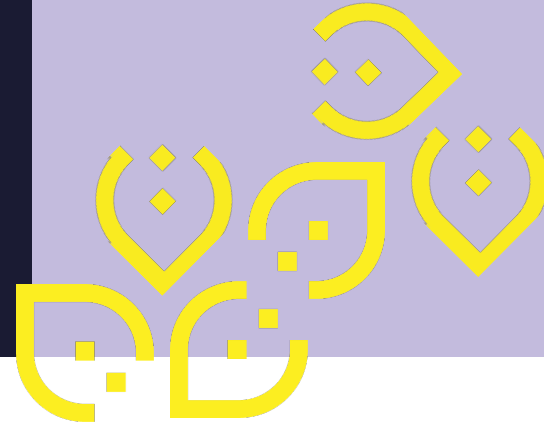
Empreses consumidores connectades: 10

Empreses consumidores interessades: 3

Autoconsums analitzades: 3

COSMIC

AI-POWERED
ENERGY OPTIMISATION



COSMIC OPEN CALLS



COSMIC PROJECT

- **METODOLOGIA:**
 - OPEN CALLS pel desenvolupament extern de les sol·lucions de IA
 - 2 convocatòries amb casos d'estudi diferents
 - 150.000€ per a les 20 propostes seleccionades.
 - 10 mesos de programa de suport

COSMIC
1ST OPEN CALL RESULTS
AI & DATA SOLUTIONS TO BOOST THE GREEN TRANSITION
Closed on 27 October 2025

359 SUBMITTED	741 DRAFTED	1100 TOTAL STARTED	17 CHALLENGES ADDRESSED
-------------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------------------------



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Health and Digital Executive Agency (HADEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. This Project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under Grant Agreement N°101189676.

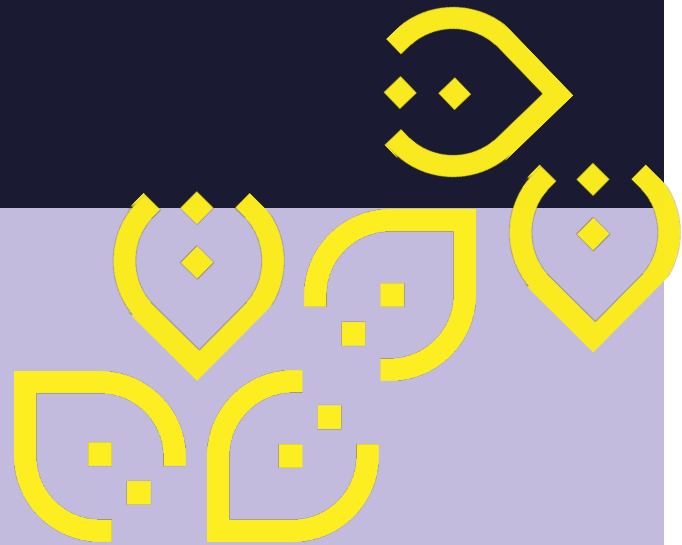
COSMIC PROJECT



2ª OPEN CALL

- Verano 2026
 - Casos de estudio en definición
- 150.000€ para las 20 propuestas seleccionadas.

MUCHAS GRÁCIAS!



Funded by
the European Union

Más información

www.cosmic-horizon.eu

www.gridgranollers.com

www.canmuntanyola.cat



@COSMIC project

@GRIDgranollers