

HEDGE-IoT

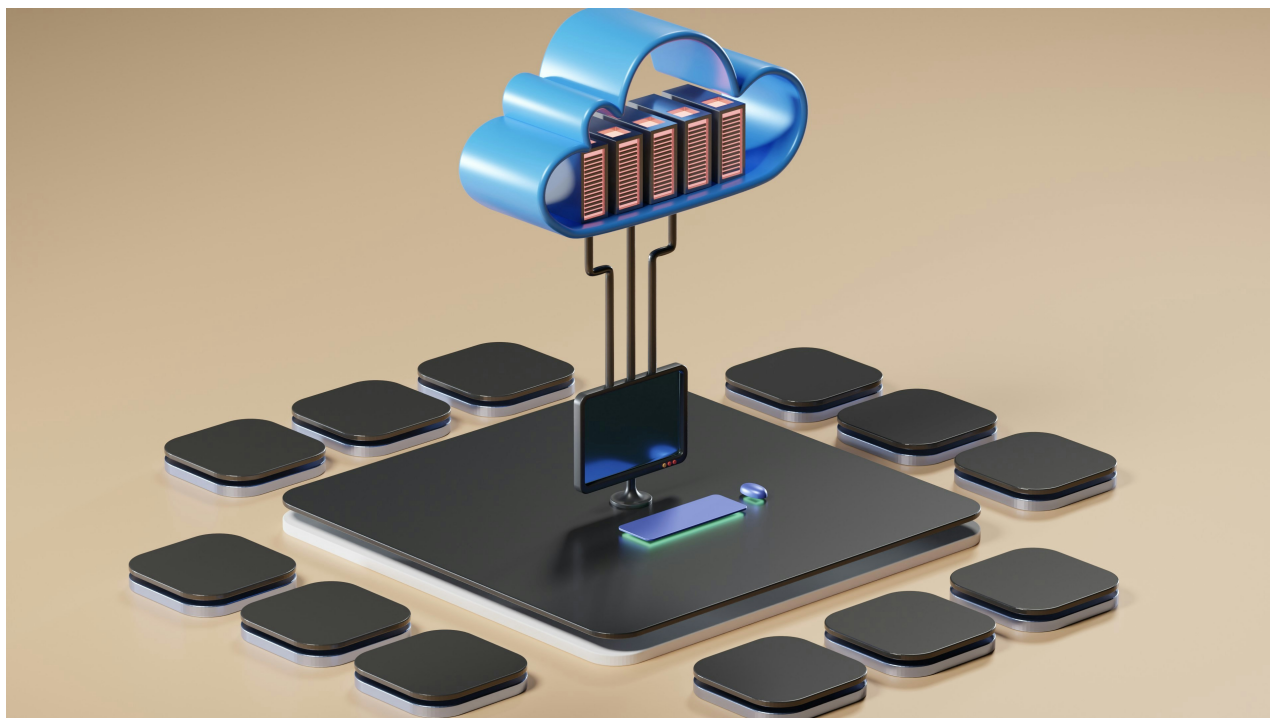
Holistic Approach towards
Empowerment of the DiGitalization of
the Energy Ecosystem through
adoption of IoT solutions

Topic: Ecosistema energetico
integrato con soluzioni IoT innovative
e strumenti avanzati di IA/ML

CUP: 101136216

Intervento realizzato avvalendosi del
finanziamento UE nell'ambito del
programma Horizon Europe

Contributo finanziato: € 590 625,00



Link ufficiale al sito del progetto: <https://hedgeiot.eu>

Coordinatore: **EUROPEAN DYNAMICS LUXEMBOURG SA**

Partner:

DS TECH SRL

EUROPEAN DYNAMICS ADVANCED INFORMATION
TECHNOLOGY AND TELECOMMUNICATION SYSTEMS SA
(parte terza)

RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE
AACHEN

EREVNITIKO PANEPISTIMIAKO INSTITOUTO SYSTIMATON
EPIKOINONION KAI YPOLOGISTON

INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E
COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA

NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST
NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO

TAMPEREEN KORKEAKOULUSAATIO SR
TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY

TRIALOG

HEDGE-IoT è un progetto finanziato dall'UE, nell'ambito del programma Horizon Europe, dedicato a rivoluzionare il panorama energetico con **soluzioni IoT innovative e strumenti avanzati di IA/ML.**

L'obiettivo principale di HEDGE-IoT è quello di implementare un quadro digitale innovativo che migliori la resilienza e la flessibilità dei sistemi energetici:

- distribuendo risorse IoT su diversi livelli.
- aggiungendo intelligenza ai livelli edge e cloud attraverso strumenti avanzati di AI/ML
- collegando il cloud /edge

CYBERETHICS LAB SRLS
CENTRO DE INVESTIGACAO EM ENERGIA REN - STATE GRID SA
INTERNATIONAL DATA SPACES EV
ELIA TRANSMISSION BELGIUM
HRVATSKI OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA D.D.
UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
CLUSTER VIOOIKONOMIAS KAI PERIVALLONTOS DYTIKIS MAKEDONIAS
F6S NETWORK IRELAND LIMITED
SOCIAL OPEN AND INCLUSIVE INNOVATION ASTIKI MI KERDOSKOPIKI ETAIREIA
ABB OY
ENERVA OY
JARVI-SUOMEN ENERGIA OY
DIMOSIA EPICHEIRISI ILEKTRISMOU ANONYMI ETAIREIA
DIACHEIRISTIS ELLINIKOU DIKTYOU DIANOMIS ELEKTRIKIS ENERGEIAS AE
INDEPENDENT POWER TRANSMISSION OPERATOR SA
ELLINIKO HRIMATISTIRIO ENERGEIAS
HARDWARE AND SOFTWARE ENGINEERING EPE
QUE TECHNOLOGIES KEFALAIOUCHIKI ETAIREIA
ARETI S.P.A.
APIO S.R.L.
ACEA ENERGIA SPA
ARNHEMS BUITEN BV
STICHTING VU
COOPERATIVE ELECTRICA DO VALE DESTES CRL,
REN - REDE ELECTRICA NACIONAL SA
MC SHARED SERVICES SA
ELERGONE ENERGIA, LDA (parte terza)
MODELO CONTINENTE HIPERMERCADOS S.A. (parte terza)
ELES DOO OPERATER KOMBINIRANEGA PRENOSNEGA IN DISTRIBUCIJSKEGA ELEKTROENERGETSKEGA OMREZJA
ELEKTRO GORENJSKA PODJETJE ZA DISTRIBUCIJO ELEKTRICNE ENERGIJE DD
OPERATO DOO
SVEUCILISTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RACUNARSTVA,
INSTITUT JOZEF STEFAN
KONCAR - DIGITAL DOO ZA DIGITALNE USLUGE

continuum con applicazioni federate

Il progetto mira a creare un ecosistema che promuova la **standardizzazione dell'loT attraverso pratiche etiche** e faciliti l'**integrazione delle fonti energetiche rinnovabili (FER)**. Un sistema in grado di creare **nuove opportunità di mercato**, incoraggiando l'**inclusività**, la **scalabilità**, la **replicabilità**, attraverso la collaborazione con le parti interessate e PMI, per dare forma a un **futuro sostenibile e decarbonizzato**.

Con un consorzio di 42 partner e 3 terze parti collegate provenienti da 13 paesi europei composto da grandi aziende ICT, importanti RTO, PMI, stakeholder energetici, associazioni a livello UE ed esperti legali e normativi, HEDGE-loT offre un quadro digitale completo **progettato per colmare il continuum cloud/edge e introdurre applicazioni federate** governate da soluzioni avanzate di orchestrazione computazionale.