



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



CILIFO
Centro Ibérico para la
Investigación y Lucha contra
Incendios Forestales



**LUCHA CONTRA EL
CAMBIO CLIMÁTICO**





Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNION EUROPEA



CILIFO



**LUCHA CONTRA EL
CAMBIO CLIMÁTICO**

El proyecto “**Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra Incendios Forestales**” CILIFO (0753_CILIFO_5_E) dispone de **24,6 millones de euros** de presupuesto total, de los cuales el **75%** está financiado por el Programa de Cooperación Transfronteriza Interreg VA España-Portugal – Interreg POCTEP (2014-2020).

Con una duración de **cuatro años** (01/01/2019 a 31/12/2022), persigue, a través de los resultados previstos en sus actividades, constituirse como un centro permanente para el impulso y desarrollo de la formación, la sensibilización, la investigación, y la cooperación en la **lucha contra incendios forestales**.

OBJETIVO TEMÁTICO

CILIFO se enmarca dentro del **Objetivo Temático 5 del Programa POCTEP**: Promover la **adaptación al cambio climático** en todos los sectores. Además, responde a la prioridad de inversión, respecto al Programa POCTEP, 5B: Fomento de la inversión para abordar los riesgos específicos y la garantía de adaptación frente a las catástrofes y desarrollo de sistemas de gestión de catástrofes.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reforzar y aunar la cooperación, los procedimientos de trabajo y la formación entre los dispositivos de Prevención y Extinción de Incendios Forestales en el área de **cooperación de la Eurorregión Alentejo-Algarve-Andalucía**.
- Promover la **creación de empleo duradero y de calidad** en la zona; reducir el coste económico de los incendios creando economía rural ligada al paisaje.
- **Mejorar la capacidad de respuesta ante los incendios forestales** de las administraciones y autoridades implicadas en la lucha contra los mismos en las tres regiones participantes.

ACTIVIDADES

1 REFUERZO DE
INFRAESTRUCTURAS DE
COOPERACIÓN

2 FORMACIÓN,
ACREDITACIÓN Y
PROTOCOLOS

3 PLAN DE
SENSIBILIZACIÓN

4 PROGRAMA DE
DESARROLLO E
INNOVACIÓN

5 GESTIÓN Y
COORDINACIÓN

6 COMUNICACIÓN





RESULTADOS

- 1 Creación el Centro Ibérico de Manejo del Fuego - CILIFO y de la aceleradora / incubadora Firefighting Open Innovation Lab - CILIFO.
- 2 Diseño e implementación un Plan de Formación Transfronterizo en prevención y extinción de incendios forestales; basado en la adquisición de capacidades y el aprendizaje permanente por parte de los operativos de extinción de España y Portugal.
- 3 Diseño y puesta en marcha de un Plan de Sensibilización Conjunto sobre incendios forestales.
- 4 Diseño y puesta en marcha de un programa transfronterizo para la investigación e innovación en materia de lucha contra incendios forestales donde participen investigadores de todas las regiones.
- 5 Diseño e implementación en los centros escolares de las tres regiones, de una asignatura transversal sobre incendios forestales.

INFRAESTRUCTURAS

- Rehabilitación del centro destinado a ser Centro CILIFO.
- Catálogo de empresas y tecnologías innovadoras en prevención y extinción de incendios forestales, adaptación y mitigación al cambio climático.



SENSIBILIZACIÓN



- Sistema educativo con temario transversal sobre los incendios forestales.
- Actualización de material de divulgación y sensibilización.
- Kit de materiales para concienciación de sobre la problemática de los incendios forestales.
- Plan de talleres y actividades de divulgación.
- MOOC para la gestión de emergencias en entornos forestales.
- Programa de sensibilización ante situaciones de emergencia para los colectivos más vulnerables.

FORMACIÓN

- Programa de formación y cualificación para mandos y mandos intermedios.
- Programa de formación y cualificación en fuegos prescritos.
- Programa de formación y cualificación de responsables de sensibilización.
- Programa de formación en uso de tecnologías TIC.
- Creación de un libro blanco de cooperación transfronteriza e internacional.
- Prototipos validados en entornos reales de servicios basados en TIC que se orientará a la gestión de emergencias en entornos forestales.
- Libro de las buenas prácticas para garantizar la accesibilidad en emergencias y evacuación de entornos forestales.



INVESTIGACIÓN

- Elaboración de cartografía digital de modelización y seguimiento de combustibilidad e inflamabilidad.
- Caracterización de escenarios meteorológicos e incendios históricos, monitoreo y seguimiento de masas forestales para el desarrollo de índices de riesgo, sistemas de alerta temprana.
- Análisis del riesgo y planificación preventiva del territorio.
- Monitorización y seguimiento del medio natural.
- Monitoreo y seguimiento de quemas prescritas.
- El fuego prescrito en la dinamización de los ecosistemas mediterráneos.
- Análisis de la dinámica y gestión del fuego.
- Adaptaciones al fuego y al estrés post-incendio.
- Seguimiento de la recuperación de fauna y vegetación.
- Seguimiento de la eficacia de la restauración del incendio de Doñana en parcelas experimentales.
- Intervenciones para favorecer la reinstalación de la fauna después del incendio.



PARTENARIADO

- B1/BP. Junta de Andalucía-Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
- B2. Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
- B3. Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Estación Biológica de Doñana
- B4. Fundación ONCE para la Cooperación e Inclusión Social de Personas con Discapacidad
- B5. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, O.A., M.P.
- B6. Universidad de Cádiz
- B7. Universidad de Córdoba
- B8. Universidad de Huelva
- B9. Comunidade Intermunicipal do Algarve
- B10. Município de Castro Marim
- B11. Município de Loulé
- B12. Município de Monchique
- B13. Município de Tavira
- B14. Fundación Delegación Fundación Finnova
- B15. Universidade de Evora



COMUNICACIÓN

- Creación y mantenimiento de web y redes sociales (Redes Sociales: Twitter, Facebook)
 - Video. Audio en ES/PT/EN. En formato spot publicitario divulgado a través de Internet, Youtube, etc. y video genérico sobre las acciones y alcance
 - Publicaciones del proyecto. Boletín digital, incorporado a la web y distribuido a lista de interesados.
 - Informe de participación en Conferencias, Ferias, Congresos, Semanas Temáticas en ES/PT/UE & Bruselas Científico-Técnicas relacionadas con el proyecto.
 - Publicación y traducción de artículos científicos.
 - Divulgación de los resultados de innovación propuestos en revistas especializadas.
 - Creación del Firefighting Open Innovation Lab.
 - Mentorización del CILIFO para emprendedores del área
 - AAA para el testado y pilotar sus tecnologías en el marco del proyecto.
 - Start-up Europe Awards. Para aceleración de tecnologías con temática del proyecto, iniciativa SEUA (www.startupeuropeawards.com)
-

INDICADORES



INDICADORES GENERALES	
INDICADORES	Nº TOTAL
Nº de eventos asistidos por el equipo de Finnova	20
Nº de eventos organizados por Finnova	3
Nº de publicaciones totales web FOIL-CILIFO	149
Nº de publicaciones totales web CILIFO	52
Nº de publicaciones totales (web FOIL+CILIFO)	201
Nº de post en redes sociales totales (FOIL+CILIFO)	177
Nº de notas de prensa (noticias) totales (FOIL+CILIFO)	113
Nº de alertas totales (FOIL+CILIFO)	44
Nº de vídeos realizados	33
Nº de visitas a la web del FOIL-CILIFO	41.150
Nº de visitas a la web del CILIFO	95.477
Nº "Me gusta" en Facbook CILIFO	556
Nº "Me gusta" en Facbook FOIL-CILIFO	57
Nº de seguidores en Twitter de CILIFO	1207
Nº de seguidores en Twitter de FOIL-CILIFO	284
Nº de ponentes eventos organizados	27
Nº de ponentes eventos asistidos por Finnova	349
Nº de ponentes totales en eventos	376
Nº de asistentes eventos organizados	195
Nº de asistentes eventos asistidos	2303
Nº de asistentes totales en eventos	2498

INDICADORES



ASISTENTES DIVIDIDOS POR NACIONALIDAD

NACIONALIDAD	Nº TOTAL
De España	1532
De Portugal	34
De Bélgica	141
De Latinoamérica	68
Otros	33
n/a	690
TOTAL	2498

ASISTENTES DIVIDIDOS POR GENERO

GENERO	Nº TOTAL
Mujeres	698
Hombres	887
n/a	913
TOTAL	2498

INDICADORES



PUBLICACIONES EN LOS CANALES DE COMUNICACIÓN

CANAL DE COMUNICACIÓN	Nº TOTAL
Prensa	48
Web CILFIO (noticias)	51
Web CILFIO (alertas)	3
Web FOIL-CILIFO (noticias)	62
Web FOIL-CILIFO (alertas)	41
Web FOIL-CILIFO (podcasts)	13
Web FOIL-CILIFO (videos)	33
TOTAL (a julio 2021)	251

SEGUIDORES EN LAS RRSS

CANAL DE COMUNICACIÓN	Nº TOTAL
Facebook CILIFO (me gusta)	556
Twitter CILIFO	1208
Facebook FOIL- CILIFO (me gusta)	57
Twitter FOIL- CILIFO	285
TOTAL	2106

PARTICIPACIÓN DE CILIFO EN COP25

El proyecto CILIFO fue presentado el 11 de diciembre de 2019 en Madrid, en la 25.ª conferencia de las partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, como ejemplo de buenas prácticas para la adaptación y mitigación del cambio climático. La presentación corrió a cargo de la Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, y por la Fundación Finnova y la Universidad de Evora, todos beneficiarios del proyecto.

Este evento estuvo estructurado en tres mesas redondas cuyos títulos fueron: “Cooperación y gobernanza para la innovación en la prevención, lucha contra incendios y restauración de espacios quemados”, “Partenariado público-privado para la innovación en la lucha contra los incendios” y “Open innovation, StartUps, ScaleUps y Fondos UE”. Además, tras la finalización de las tres mesas, se hizo entrega del StartUp Europe Awards en la categoría Firefighting.



FIREFIGHTING OPEN INNOVATION LAB - CILIFO



Primer Firefighting Open Innovation Lab del sector de incendios forestales y gestión forestal



Firefighting Open Innovation Lab - CILIFO (www.innovation.cilifo.eu) es la primera aceleradora del sector de incendios forestales y gestión forestal. Esta aceleradora se enmarca en el proyecto CILIFO, financiado por el Programa Interreg POCTEP (2014-2020).

A través de esta aceleradora, CILIFO apoya las iniciativas de emprendedores y empresas en materia de prevención y extinción de incendios forestales, gestión forestal y adaptación y mitigación del cambio climático.

¿QUE OFRECE?



ESPACIO DE TRABAJO

Un espacio de trabajo en el Centro CILIFO, en Sevilla/Huelva (España), donde poder trabajar en red dentro de un Partenariado Público-Privado.



PRUEBAS PILOTO

La posibilidad de testear tecnologías innovadoras en ambiente real a través de pruebas piloto.



FINANCIACIÓN EUROPEA

Asesoramiento online y presencial, a través de mentores especializados, para la búsqueda de financiación europea.



PROYECTOS EUROPEOS

Apoyo para desarrollar una idea innovadora en un proyecto europeo.



BÚSQUEDA DE SOCIOS

Apoyo a la búsqueda de socios internacionales para la replicación y explotación de resultados.



ASESORÍA LEGAL

Asesoría legal a las start-ups en el campo de legislación y lucha contra barreras jurídicas, internacionalización, mentorización y capacitación en financiación europea.



NETWORKING

Gracias a la aceleradora, se está creando una red de networking que supone un intercambio de experiencias y buenas prácticas entre empresas y proyectos del sector medioambiental; esta red surge y se extiende a través de la participación en eventos nacionales e internacionales, en los que las empresas y tecnologías aceleradas son invitadas a presentar sus proyectos. Desde la aprobación del proyecto, tanto CILIFO como su aceleradora han estado presente en un total de 39 eventos, lo que supone un impulso a la promoción de sus empresas aceleradas y les da visibilidad frente a entidades, empresas e instituciones públicas que pudieran estar interesadas en contratar sus servicios o en solicitarles participar en algún proyecto europeo en calidad de socios.

El Firefighting Open Innovation Lab-CILIFO está gestionado por la Fundación Finnova, uno de los quince socios beneficiarios del CILIFO, contando con el apoyo de todo el consorcio CILIFO, y en especial con el apoyo del Beneficiario Principal (Junta de Andalucía-Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible).





RESULTADOS

A mayo de 2021, el Firefighting Open Innovation Lab-CILIFO:

- cuenta con 25 empresas aceleradas y 3 entidades colaboradoras, procedentes de hasta 10 países distintos;
- colabora con 2 proyectos europeos Interreg, el DISARM y el GEFRECON, cuyos objetivos se enmarcan en la prevención y mitigación de los incendios forestales y del cambio climático. Además, se está en proceso de firma de nuevos convenios de adhesión y colaborativos;
- ha estado presente en 39 eventos internacionales, incluyendo semanas temáticas europeas, que, sólo en este año 2021, contaron con un total de 2342 asistentes. A través de las intervenciones de representantes de la Fundación Finnova y de otros socios del proyecto, FOIL-CILIFO y sus empresas aceleradas fueron expuestas como ejemplo de buenas prácticas, lo que supone un impulso a la promoción internacional y facilita la generación de nuevas sinergias;
- ha apoyado en la presentación de 30 proyectos a nivel europeo para la puesta marcha de iniciativas innovadoras por parte de empresas, start-ups y emprendedores apoyados y mentorizados por el FOIL-CILIFO;
- ha participado en 2 Accelerathones, programas de innovación abierta cuya finalidad es promover la generación de nuevas ideas y ayudar a materializarlas. El primero de ellos, CILIFO-Startup Europe Accelerathon, tuvo lugar en junio de 2020 y giró en torno a la prevención, la extinción y la recuperación del hábitat tras los incendios forestales. El segundo, celebrado entre marzo y mayo de 2021 y titulado Accelerathon España-Portugal, buscaba soluciones para el reto que supone la lucha contra el Covid-19 y el cambio climático en la Eurorregión Alentejo-Algarve-Andalucía;



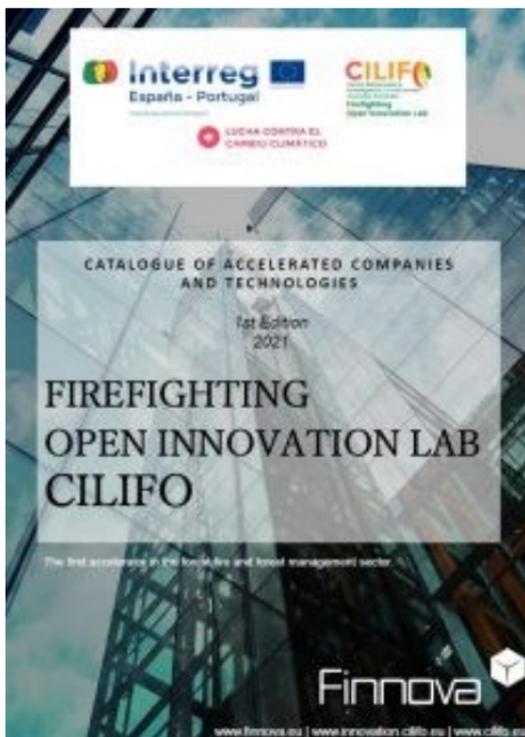
- ha producido 8 videos promocionales;
- ha comunicado 180 noticias y publicado 79 alertas, a través del sistema de alertas de convocatorias, eventos de interés o info-days para hacer más accesible esta información a las empresas aceleradas;
- ha publicado 3 ediciones del catálogo de ayudas financieras para los emprendedores del Centro CILIFO, con el objetivo de informar de las convocatorias disponibles;
- ha publicado 2 ediciones del catálogo de eventos de prevención y extinción de incendios forestales y adaptación y mitigación al cambio climático, correspondientes al año 2020 y al 2021, respectivamente, con el objetivo de hacer más accesible su participación en dichos eventos así como facilitar actividades en materia de comunicación;
- ha celebrado 2 ediciones de los Firefighting CILIFO Startup-Europe Awards. La primera edición tuvo lugar en el contexto de la COP 25, en Madrid. La segunda, en formato online, durante la Semana del Residuo el 23 de noviembre de 2020. Actualmente, se está trabajado en la tercera, que se prevé tendrá lugar durante la COP26;
- está elaborando un dossier de servicios del Centro CILIFO para las empresas adheridas, así como otras entidades de interés;
- está trabajando una base de datos de tecnologías y proyectos de I+D+i financiados;
- ha elaborado un informe de empresas, donde se recogen empresas de interés para el FOIL-CILIFO y distintos trabajos que se han llevado a cabo en colaboración con algunas de ellas,
- y ha publicado su primera edición del catálogo de empresas y tecnologías aceleradas.

INNOVACIÓN

El Firefighting Open Innovation Lab-CILIFO es la primera aceleradora de empresas del sector forestal y busca dar apoyo a emprendedores para que lleven a la práctica sus ideas innovadoras y tecnológicas, tanto a nivel nacional como internacional.

CATÁLOGO

Recientemente se ha publicado la primera edición del [Catálogo de empresas aceleradas](#), documento que puede consultarse en español, portugués e inglés y que recopila una detallada descripción de las veintidós empresas y los dos proyectos colaboradores, dando a conocer el ámbito concreto de actuación y la tecnología desarrollada por cada una. En concreto, contempla el resumen del proyecto, el problema que quiere atajar y la solución que propone, así como el mercado al que va destinado, el modelo de negocio, el estado de desarrollo del negocio y el contacto. En cuanto a los proyectos y entidades colaboradoras, también se recogen sus objetivos generales y específicos, los resultados esperados, los paquetes de trabajo, los componentes clase, sus usuarios finales y sus socios, su presupuesto, fechas relevantes y ubicación de las actividades.



ACCELERATHONES

Además, se anima a los emprendedores, pymes y start-ups a participar en los Accelerathones, programas de innovación abierta cuyo premio consiste en un ticket de aceleración, y en Hackathones, donde start-ups, legisladores, expertos e inversores convergen para buscar soluciones. Un ejemplo de ello fue la presencia de CILIFO en el EU Hackathon sobre descarbonización de ciudades.

ALERTAS

Otra actividad especialmente útil es el sistema de alertas. Estas alertas avisan de nuevas convocatorias (subvenciones, premios, becas,...) de las que pueden beneficiarse las empresas y start-ups adscritas al FOIL-CILIFO.



Accelerathon - CILIFO

Retos planteados: 1) prevención, 2) extinción y 3) recuperación del hábitat tras los incendios forestales.

MIEMBROS DEL JURADO



JUAN SÁNCHEZ RUIZ
Director del Centro Operativo Regional - Junta de Andalucía
@ofogatlías



RAFAEL ALBERTO NATERA RIVAS
Subdirector Subdirección de Incendios Forestales y otras Emergencias (AMARA)
@AndaluciaAMyA



LOURDES GONZÁLEZ PEREA
Experta en tecnología y accesibilidad, coordinadora de la actividad de Fundación ONCE en CILIFO
@lgprensa



PEDRO CHAVES
Técnico Florestal do Gabinete Técnico Florestal Intermunicipal da Comunidade Intermunicipal do Alentejo (AMAL)



ALFONSO DOCTOR
Vice Presidente da Câmara Municipal de Loulé
@cmloule



JOSÉ VICENTE OLIVER
Director del grupo de Investigación en incendios forestales y de Gestión de riesgos naturales de la Universitat Politècnica de València
@UPV



VALENTÍN GÓMEZ
Subdirector de Innovación y Desarrollo en Tragsa
@Grupo_Tragsa



FRANCISCO M. RODRÍGUEZ
Presidente de la Asociación Foro De Bosques y Cambio Climático
@forobosque



ALBERTO LÓPEZ
Técnico del Área de Asuntos Europeos, Energía y Turismo de la Diputación de Avila
@idpavila



ROSÁ SILES MORENO
Directora general de Andalucía Empleo
@rosasiles



XAVI JORGE CERDÁ
Concejal de Innovación del Ayuntamiento de Vilmarxant
@xavijammarxant



FRANCISCO JOSÉ GUTIÉRREZ
Concejal y delegado de Dinamización Económica y Empleo del Excmo. Ayto de Coria del Río (Sevilla)
@aytoriorio

www.cilifo.eu

www.innovation.cilifo.eu

www.accelerathon.eu

www.finnova.eu



FOIL - CILIFO EN EL OPEN ACCELERATOR DE CLIMATE - KIC

EIT Climate-KIC ha lanzado recientemente un sistema operativo para que diferentes programas de aceleración en materia medioambiental funcionen de forma eficaz, y que además creen y atraigan recursos. Este programa se basa en la colaboración de ecosistemas emprendedores en lugar de competencia, para conseguir atraer y acelerar entre todos el mayor número de start-ups transformadoras de impacto climático.

La aceleradora Firefighting Open Innovation Lab - CILIFO forma parte del Open Accelerator desde julio de 2021, coincidiendo con el inicio de actividad de la plataforma. De este modo, CILIFO aborda junto con Climate KIC y otras aceleradoras los complejos desafíos de la lucha contra el cambio climático.



Fuentes de financiación UE para la prevención y extinción de incendios forestales

Reto: gestión forestal, innovación y cambio climático

Ejemplo de buenas prácticas: **Proyecto Interreg CILIFO**

MORE THAN
€580
MILLION
TO FUND YOUR
PROJECT

ABIERTA LA CONVOCATORIA LIFE 2021-2027

¿Qué es el subprograma LIFE Mitigación y Adaptación al Cambio Climático?

El **Programa LIFE** es el instrumento de financiación de la UE en los ámbitos del medio ambiente y la acción por el clima creado en 1992, y su nuevo **subprograma LIFE - Mitigación y adaptación al cambio climático**, que cuenta con un presupuesto de **905 millones de euros para el período 2021-2027**, seleccionará proyectos que ayuden a alcanzar los objetivos del Pacto Verde Europeo, la Unión de la Energía y el paquete Energía limpia para todos. Los proyectos deberán:

- Contribuir al desarrollo y a la aplicación de las políticas de la Unión Europea en el ámbito de la mitigación y adaptación al cambio climático, incluida su integración en todas las áreas políticas;
- Mejorar la base de conocimientos para el desarrollo, la valoración, el seguimiento, la evaluación e implementación de acciones y medidas de mitigación y adaptación al cambio climáticos eficaces y aumentar la capacidad de aplicar estos conocimientos en la práctica;
- Facilitar el desarrollo y la aplicación de enfoques integrados, por ejemplo en las estrategias y planes de acción en materia de mitigación y adaptación al cambio climático a nivel local, regional o nacional;
- Contribuir al desarrollo de tecnologías, sistemas, métodos e instrumentos de mitigación y adaptación al cambio climático innovadores que sea idóneos para su reproducción, transferencia o incorporación a todos los sectores.

ABIERTA LA CONVOCATORIA LIFE 2021-2027

¿Quién?

Está dirigido tanto a entidades privadas (grandes empresas, PYMES y startups) como a entidades públicas (locales, regionales o nacionales, por ejemplo diputaciones o ayuntamientos), organizaciones sin ánimo de lucro, universidades y centros de investigación.

Todos los anteriores deberán estar establecidos en los países elegibles, es decir: en Estados miembros de la UE (incluidos los países y territorios de ultramar (PTU)), países del EEE y países asociados al Programa LIFE.



Requisitos de participación

Los proyectos suelen tener de media un presupuesto de **2 millones de euros** y una duración de desarrollo de **entre 3 y 5 años**. Asimismo, están generalmente formados por **consorcios público-privados de entre 3 y 8 socios** de media y el hecho de contar con un socio internacional, como podría ser el caso de la Fundación Finnova, supondrá un valor añadido.



Interreg
España - Portugal



UNIÓN EUROPEA
Fondo de Cohesión

FUNDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
FUNDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

CILIFO

Centro Ibérico para la
Investigación y Lucha contra
Incendios Forestales

www.cilifo.eu



@CILIFO_UE



@CILIFO.UE



com@cilifo.eu