



# LOCARBO

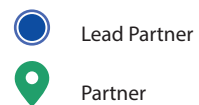
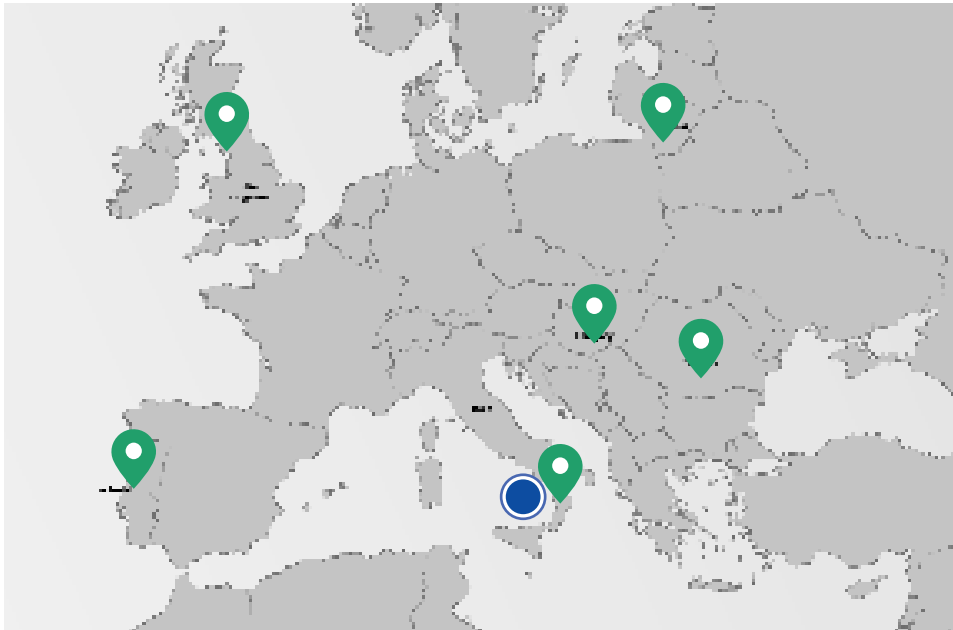
Interreg Europe

Új szerepek a regionális és helyi hatóságok számára az energiafogyasztók magatartásváltásának támogatásában a karbonsemleges gazdaságért



European Union  
European Regional  
Development Fund





Province of Potenza (IT) – Lead Partner

Basilicata Region (IT)

Municipality of Vila Nova de Gaia (PT)

Durham County Council (UK)

Kaunas University of Technology (LT)

Hungarian Innovation and Efficiency Nonprofit Ltd (HU)

Municipality of Alba Iulia (RO)

## A KONZORCIUMVEZETŐ ÜZENETE



54 hónap együtt töltött munka. Vagy inkább ... 60! Igen, mert ez a globális járványhelyzet megpróbálta meghosszabbítani az időt és csak azt az illúziót adta nekünk, hogy még egyszer találkozhatunk személyesen, hogy megosszuk mindazt az örömet, hálát, know-how-t tapasztalatokat, amelyek összekötöttek minket ezzel a különleges projekttel hosszú időn keresztül.

A LOCARBO egyedülálló módon alulról felfelé irányuló kezdeményezésekre összpontosította az innovatív gyakorlatok ötvözését és bevezetését, amelyek három szorosan összefüggő tematikus pillérhez kapcsolódnak (szolgáltatások, szervezeti struktúrák és technológiai megoldások).

Magyarország, Olaszország, Litvánia, Portugália, Románia és az Egyesült Királyság mind a 7 partnere elérte a várt eredményeket, még a lehetőségeiken is túllépve, figyelembe véve a jelenlegi nehéz helyzetet, s így kidolgozva 7 teljesen megvalósítható cselekvési tervet (Action Plan), amelynek középpontjában 7 szakmapolitikai instrumentum fejlesztése állt (5 ERFA, 2 másik alap), mindemellett több mint 100 millió euró összértékű pénzalap fejlesztésére tett kísérletet. Ezekon túl a konzorcium 3 pilot akciót dolgozott ki, amelyekben egy olyan Magyarországon kifejlesztett gyakorlatot adaptáltak, amely javaslatot tesz egy EU-szintű vizualizációs eszközre, amely közérthető, gamifikációs formátumban mutatja be az összetett energiahatékonysági és megújuló energiás projekteket.

Mindig határozottan tisztában voltunk azzal, hogy az energiahatékonysággal kapcsolatos regionális politikák csak akkor lehetnek sikeresek, ha az energiahatékonyság nagy kirakójának egyes részeit a nemzetközi partnerek együtt illesztik össze. Ezt pedig a helyi érdekelt csoportok bevonásával, interregionális helyszíni látogatások megszervezésével és a kiemelkedő gyakorlatok jegyzékének összeállításával és társadalmatisításával tudtuk a leghatékonyabban megvalósítani.

A Locarbo fő célja az volt, hogy az ilyen cselekvési tervek végrehajtásával a végfelhasználók széles köre profitálhasson az energiahatékonyságról szóló döntések megalapozása során, és a beruházásaikat valamint projektjeiket intelligens technológiák és okos megoldások felhasználásával valósítsák meg. Ilyen akciók voltak például az éghajlatvédelmi politikák elleni klímaváltozás. küzdelemre irányuló konkrét intézkedéseinek sora, melyek jelentős részét ez a projekt is támogatta a partnerországokban.

A LOCARBO interregionális együttműködési projekt az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaságpolitikák javítására, az energiafogyasztók viselkedésének megváltoztatásának támogatásával

INem volt könnyű kezelni és különösen véglegesíteni egy ilyen fontos projektet; de rendkívül sikeresnek bizonyultunk. Egyesek szerint a nehézségek potenciális előnyökkel járnak. "Nincs jobb, mint a nehézségek" - mondta Malcolm X aktivista. "Minden vereség, minden szívfájdalom, minden veszteség magában foglalja a saját magját, a saját tanulságát arról, hogyan lehetne legközelebb kivédeni azt." Kétségtelen, hogy a koronavírus befolyásolta az utolsó erőfeszítéseinket annak bizonyítására, hogy mindent mindig a legjobb módon és a közösség érdekében tettünk. Büszkék lehetünk és tudatában vagyunk annak, hogy mindig a kitűzött célok eléréséért dolgoztunk.

Kívánom mindenkinek, hogy ez a kényszerű megállás a nemzetközi együttműködés és tapasztalatcsere új, csodálatos és „normális” kalandjának kiindulópontja lehet.

*Alessandro Attolico*

*A Konzorciumvezető koordinátora*

## CÉLKITŰZÉSEK



Az energiahatékonyság és a megújuló energia felhasználásának növelése az épített környezetben a kereslet által vezérelt kezdeményezéseket célzó politikai eszközök javítása.

Innovatív módszerek megtalálása a regionális és helyi hatóságok számára, hogy támogassák az energiafogyasztók viselkedésének változását, fokozva a motivációt és a tudatosságot.

Elősegíteni a tudatosabb fogyasztói döntéseket az épületek energiahatékonysági beruházásai és az intelligens technológiákat alkalmazó beruházások kapcsán.

# TEMATIKUS PILLÉREK



## **Kiegészítő szolgáltatások és termékek:**

A regionális és helyi hatóságok által kínált szolgáltatások és termékek, például energetikai tanácsadási szolgáltatások a végfelhasználók és az energiakövetek számára



## **Innovatív együttműködési modellek:**

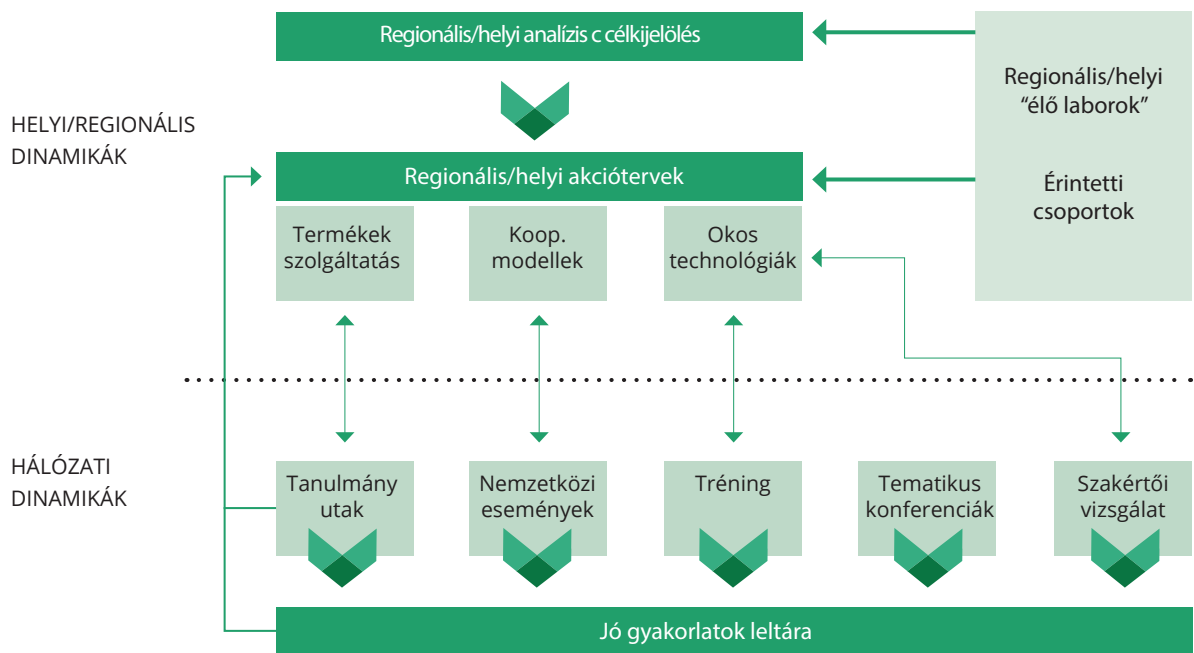
Az energiahatékonyság és a megújuló energia terén együttműködő gazdasági és civil szereplőkből álló helyi energiaközösségeken alapuló együttműködési modellek, amelyek célja az érdekeltek, különösen az energiafogyasztók aktív részvételének elősegítése.



## **Innovatív és intelligens / technológiák:**

Az intelligens technológiák - például az energiagazdálkodási rendszerek és az intelligens mérők - elterjedésének támogatása alacsonyabb penetrációs arányú régiókban / országokban, valamint az adatok és visszacsatolási információk szisztematikus gyűjtése és elemzése a bizonyítékokon alapuló politikai döntéshozatal támogatása érdekében.

# STRUKTÚRA



## EREDMÉNYEK

A tartomány elérte a LOCARBO-ban közvetlenül érintett érdekelt 70% -át, akik a Strukturális Alapok finanszírozásában részesülnek a projektek végrehajtásában.

A pilot akció keretében és az új Polgármesterek Szövetsége célkitűzéseire kapcsolódóan az energiaátmenet és az éghajlatváltozás politikáit integrálták a tartomány területén egy intelligens eszköz (a magyar Virtuális Erőmű Program<sup>TM</sup> bevált gyakorlata) alapján, amely a polgárok és a politikai szint tudatosításának strukturált folyamatán alapul.

A Tartomány fenntarthatósági szabálykönyvet is készített és terjesztett a területén lévő középiskolák számára, ezáltal fokozva a hallgatók képességét az energiahatékonysággal kapcsolatos aktuális kérdések és politikák megértésére, naprakész ismeretekkel és kompetenciákkal bővítve szemléletüket.



## JÖVŐBENI LEHETŐSÉGEK

A jövőbeni lépéseket fognak tenni a kísérleti pilot program (Potenzai Virtuális Erőmű Program) és a #weResilient tartományi stratégia keretében végrehajtott tevékenységek kiaknázása érdekében, a helyi klímavédelmi politikák alapjaként, figyelembe véve a környezeti kihívások kezelésének és a COVID-19-ből való gazdasági fellendülés szélesebb körű elképzelését.

A kiindulópontok a következők lesznek: a kísérleti eredmények megosztása a régió iskoláival valamint, strukturált és összehangolt segítségnyújtás az összes tartományi érdekelt fél számára, a strukturális alapok finanszírozási lehetőségeinek kiaknázásában az energiahatékonyságot és alacsony karbonkibocsájtású gazdaságot érintő projektek és kezdeményezések megvalósításában.





## EREDMÉNYEK

Elkészült egy eszközkészlet a kereskedelmi forgalom előtti beszerzésekről (PCP), melyet később sikeresen bevezettek 30 helyi hatóság számára Basilicata régióban, ahol a PCP szinte ismeretlen fogalom volt ezelőtt, és soha nem használták korábban.

Ez az új eszköz így lehetővé teszi, hogy válaszokra leljünk a fenntartható innovációs kérdések területén jelentkező kihívásokra, melyek segítségével az alacsony karbonkibocsátású gazdaság felé mozdulhatunk el.



## JÖVŐBENI LEHETŐSÉGEK



A LOCARBO-n túl el kell terjeszteni az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaság gondolatát, és elő kell mozdítani a tudatosabb fogyasztói döntéseket az energiahatékonysági beruházások kapcsán az állami és magánépületekben, és meg kell mutatnunk a regionális és helyi hatóságok számára az energiafogyasztók viselkedésének megváltoztatásának módjait a motiváció és a tudatosság fokozása érdekében.

Az eszközkészlet kiindulópontot jelent, amelyet ki kell használni a régió környezeti politikáinak magasabb szintű hatékonyságára irányuló pályázati felhívások megszerzéséhez, teljes összhangban a régió szakmapolitikai törekvéseivel az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaság felé történő

## EREDMÉNYEK

Két szociális lakónegyedet újítottak fel a helyi Regionális OP forrásaival, így 423 617,65 kWh / év energiafogyasztás-csökkentést értek el.

További 13 projekt szintén pénzügyi támogatást kapott a célzott politikai eszközön keresztül, és jelenleg a közbeszerzési szerződések aláírására várnak.



## JÖVŐBENI LEHETŐSÉGEK



13 energiahatékonysági renovációs projekt megvalósítása az önkormányzati kezelés alatt álló épületek hasznos energiafogyasztásának teljes évi 1 303 840 kWh csökkenését eredményezte.

Politikai bizottságot hoztak létre az energiapolitikák megvitatására és az energiagazdálkodási csoportok felállítására, amelyek felelősek a fenntartható gyakorlatok előmozdításáért az önkormányzati épületek napi rutinjában.

A Vila Nova de Gaia cselekvési terv végrehajtása során 7 szociális lakóházból összegyűjtött higrotermikus adatok, valamint a szociális lakásokkal és az önkormányzati épületek dolgozóival végzett két felmérés eredményei hasznosak lehetnek az érdekelt felek közötti megbeszélések elősegítésére és a szélesebb érintetti kör elérésére/szemléletformálására.

## Durham Megyei Tanács

### EREDMÉNYEK

TA Tanács befolyásolta a PA4b C1 outputra (a támogatásban részesülő vállalkozások száma) vonatkozó felülvizsgált útmutatót.

A felülvizsgált útmutató egyértelművé teszi, hogy a kkv-knak nyújtott bármilyen támogatás megfelelőnek tekinthető, feltéve, hogy ez hozzájárul az energiahatékonyság javításához, ideértve az egyes kkv-knak szóló háttérmunkával történő célzott támogatást is.

Ez a felülvizsgálat fontosszerepet játszott az északkeleti üzleti energiahatékonysági támogatás (BEES projekt, ma BEST néven) létrehozásában. A BEST keretében 119 energiaaudit készült a kkv-kban.

A projekt összértéke 1 341 000 font, beleértve az ERFA-t és az önerőt is. A Magyarországi minta alapján indított virtuális erőmű kísérleti akciót az Egyesült Királyság Kormányzati Minisztériumának üzleti energetikai és ipari stratégiai részlegére ruházták át.



### JÖVŐBENI LEHETŐSÉGEK

A Durham Megyei Tanács új Interreg Europe projektet indított el SMEPower néven.

A cél annak biztosítása, hogy az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaságra vonatkozó közpolitika jobban alkalmazkodjon a nem energiaigényes kkv-k igényeihez, ezáltal lehetővé téve számukra, hogy európai szinten az alacsony szén-dioxid-kibocsátású váltás kulcsfontosságú mozgatói legyenek.



## EREDMÉNYEK

A felújítási folyamatok szimulációjával, a bevált gyakorlatok és az eredmények figyelemmel kísérésével összegyűjtött adatokat a közösséggel (potenciális kedvezményezettek) megismertetve elősegítették a hatékonyabb és fenntarthatóbb ingatlan felújítási folyamatok elterjedését.

A 2019–2020-as időszakban 365 modernizációs projekt valósult meg Litvániában, és körülbelül 43 680 háztartás növelte energiahatékonysági osztályát.



## JÖVŐBENI LEHETŐSÉGEK

Folytatódnak a régi, többlakásos, lakóépületek és középületek energiahatékonyságának javítására irányuló beruházások.

Közel 1000 lakásfelújítási projekt indul a közeljövőben.



## EREDMÉNYEK

A célzott szakpolitikai eszköz irányító hatósága és a piaci szintű érdekelt felek közötti kommunikáció megkönnyítése révén az GINOP-4 felhívásokat a valós piaci igényeknek való megfelelés érdekében tovább fejlesztették.

Ezen politikai eszközök révén a sikeres GINOP-4 pályázók összes potenciális támogatása elérte a 165 200 000 EUR-t.

211 124,016 GJ energiamegtakarítást halmaztak fel a helyi magyar kkv-k a Virtuális Erőmű Programban™ (VEP) díjazott és kitüntetett energiahatékonysági és megújuló energiás beruházások megvalósításán keresztül. Ez egyenlő 4,8 megawatt erőművi kapacitással, amelyet kizárólag a kkv-k takarítottak meg.

Az MI6 VEP™ programjának kísérleti projektjeit három LOCARBO partnerrégióban (Durham, Potenza és Alba Iulia) kezdték meg megvalósítani, hogy segítsék az energiahatékonysággal kapcsolatos legjobb gyakorlatok összegyűjtését, díjazását és terjesztését.

Ezek a kísérleti programok 3,5 MW erőművi kapacitás-ekvivalens (153 360 GJ) energiamegtakarítást gyűjtöttek össze. Magyarországon 30 447,82 tonna széndioxid-kibocsátást sikerült megtakarítani, míg a három pilot projekt keretében 22 919,72 tonnára rúgott ez az érték.



## JÖVŐBENI LEHETŐSÉGEK

A partner belátta, hogy hasznos lenne, ha olyan politikai eszközt lehetne megfogalmazni a jövőben, amely jobban segíti a háztartások szegmensét és befektetési igényeik fedezetét az energiahatékonysági célú beruházások tekintetében.

A LOCARBO során a MI6 rájött, hogy a VPPP megközelítés megvalósítható a háztartások szegmensében, így a MI6 célja, hogy segítse a GINOP és annak utódprogramjainak irányító hatóságát és a helyi pénzügyi piacot abban, hogy megoldásokat hozzon létre ezeknek a szórványos, egyénileg alacsony költségű, de magas kockázatú háztartási szintű energiahatékonysági projekteknek a támogatására a következő két évben.



## EREDMÉNYEK

A LOCARBO projekt előtt a helyi érdekeltek vonakodtak a középületek fűtési célú renovációjától, mivel nem értették az ilyen típusú projektek előnyeit és megvalósításának folyamatát.

A következő intézmények a LOCARBO partnerek által prezentálta bevált gyakorlatok bemutatása és a projektben részt vevő ROP irányító hatóság szakértői tapasztalatainak megosztása után (egyfajta pozitív szemléletformálási folyamat eredményeként kértek támogatást.

- Alba Csendőrség Megyei Felügyelőségének épülete (projekt értéke: 468 000 EUR);
- Alba Megyei Sürgősségi Kórház (projekt értéke: 3 190 000 EUR);
- Alba Iulia úgy döntött, hogy 11 oktatási intézményt felújít, és integrált felügyeleti és kontrollrendszereket alkalmaz az iskolákban. Az önkormányzat nyert egy projektet a Sportgimnázium rehabilitációjára (1 346 255,21 EUR).



## JÖVŐBENI LEHETŐSÉGEK

Alba Iulia község Fenntartható Energia és Éghajlat Akcióterve (PAEDC 2030/SECAP) keretében több mint 350 egyedi projektet javasoltak elemzésre. Ezeknek a projekteknek csak egy része finanszírozható a jelenlegi és a következő programozási időszakban, ezért az önkormányzatnak azokat a projekteket kell kiemelten kezelnie, amelyek stratégiája szempontjából a legfontosabbak.





Karbon-  
lábnyomú  
gazdaság



## Elérhetőségek

Alessandro Attolico

Province of Potenza, Italy

[alessandro.attolico@provinciapotenza.it](mailto:alessandro.attolico@provinciapotenza.it)

Tel: +390971417290

[www.interregeurope.eu/locarbo](http://www.interregeurope.eu/locarbo)