

# The EIB sustainable finance and energy efficiency

Trajnostno financiranje in energetska učinkovitost EIB  
Finanziamenti sostenibili ed efficienza energetica della BEI

EIB - The bank of European Union

EIB – banka Evropske unije  
BEI - Banca europea per gli investimenti

Nova Gorica, 22 January 2020

Nova Gorica, 22. januar 2020

Nova Gorica, 22 gennaio 2020

*Francesco Ferrero*

*Head of EIB Group Office in Slovenia*

*Francesco Ferrero, vodja pisarne skupine EIB v Sloveniji*

*Francesco Ferrero, Capo ufficio del gruppo BEI in Slovenia*

# European Investment Bank – a publicly owned Bank is:

Evropska investicijska banka – banka v javni lasti je:

## *A public institution*

*Javni zavod/ Istituzione pubblica*

- The EU Bank: non-profit institution which cooperates with other EU Institutions.

Banka EU: neprofitna institucija, ki sodeluje z drugimi institucijami EU./ *La banca dell'UE: un'istituzione senza scopo di lucro che collabora con altre istituzioni dell'UE.*

- Strong collaboration with the European Commission (blending/ advisory/ EFSI)

Močno sodelovanje z Evropsko komisijo (blending/svetovanje /EFSI)/ *Forte cooperazione con la Commissione europea (fusione/consulenza/FEIS)*

- Invests into projects that contribute to EU policy objectives

Naložbe v projekte, ki prispevajo k ciljem politike EU/ *Investimenti in progetti che contribuiscono agli obiettivi politici dell'UE*



## *A Bank*

*Banka/ Banca*

- AAA-rated

Bonitetna ocena AAA/ *Rating AAA*

- Independent in borrowing and lending decisions

Neodvisna v odločanju o zadolževanju in kreditiranju/ *Indipendente nel decidere in merito a debiti e prestiti*

- Invests in technically sound and financially viable projects

Naložbe v tehnično močne in finančno izvedljive projekte/ *Investimenti in progetti tecnicamente solidi e finanziariamente fattibili*

- We work in the market with other investors (crowding-in)

Na trgu sodelujemo z drugimi vlagatelji (crowding-in)/ *Collaboriamo con altri investitori nel mercato (crowding-in)*

# Our priorities

Naše prednostne naloge/ Le nostre priorità

2018 figures

Statistika za leto 2018/ Dati per il 2018

## Innovation

Inovacije/ Innovazioni



€ **13.5bn**

13,5 mrd EUR

## Environment

Okolje/ Ambiente



€ **15.2bn**

15,2 mrd EUR

## Infrastructure

Infrastruktura/ Infrastruttura



€ **12.3bn**

12,3 mrd EUR

## SMEs

MSP/PMI



€ **23.3bn**

23,3 mrd EUR

# Project Requirements

Zahteve projekta/ Requisiti del progetto

## ▶ EIB-supported projects must:

Projekti, ki jih podpira EIB, morajo/ I progetti sostenuti dalla BEI devono:

### ▶ Meet at least one of the EIB's objectives

dosegati vsaj enega od ciljev EIB/ raggiungere almeno uno degli obiettivi della BEI

### ▶ Be technically sound and show an acceptable economic return

biti tehnično močni in izkazovati sprejemljivo gospodarsko donosnost/ essere tecnicamente validi e mostrare un rendimento economico accettabile

### ▶ Be financially solid

biti finančno trdni/ essere finanziariamente solidi

### ▶ Comply with procurement regulations

biti skladni s predpisi o javnih naročilih/ rispettare le normative sugli appalti

### ▶ We appraise and monitor the environmental and social sustainability of all of our investment projects.

Ocenjujemo in spremljamo okoljsko in socialno trajnostnost vseh naših investicijskih projektov./ Valutiamo e monitoriamo la sostenibilità ambientale e sociale di tutti i nostri progetti di investimento.

USD **100** bn

100 mrd USD  
2016-2020

Climate change adaptation

€ 1.2 bn

1,2 mrd EUR: prilagajanje podnebnim spremembam/ adattamento ai cambiamenti climatici

Renewable energy

€ 4.1 bn

4,1 mrd EUR: obnovljiva energija/ energia rinnovabile

Research, development and innovation

€ 1.1 bn

1,1 mrd EUR: raziskave, razvoj in inovacije/ ricerca, sviluppo e innovazione

Energy efficiency

€ 2.7 bn

2,7 mrd EUR: energetska učinkovitost/ efficienza energetica

Lower carbon transport

€ 6.0 bn

6,6 mrd EUR: nizkoogljivi transport/ trasporto a basso tenore di carbonio

Other climate change mitigation

€ 1.1 bn

1,1 mrd EUR: drugi načini ublažitve podnebnih sprememb/altre mitigazioni dei cambiamenti climatici

€ 16.1 billion  
Climate action investments

16,1 mrd EUR: naložbe v ukrepe proti podnebnim spremembam/ investimenti nelle misure per affrontare i cambiamenti climatici

# EIB - Plans for the future

## EIB – načrti za prihodnost/ BEI - Piani per il futuro

### ▶ EIB's increased ambitions:

Povečane ambicije EIB/ **Maggiori ambizioni della BEI:**

- ▶ Increase to **50% target** for annual commitments dedicated to climate & environmental goals **by 2025**.

porast na **50 % načrtovane vrednosti** letnih obveznosti, namenjenih podnebnim in okoljskim ciljem **do leta 2025/ aumentare al 50% del valore pianificato degli impegni annuali legati agli obiettivi climatici e ambientali entro il 2025;**

- ▶ Grow sustainable finance (investments) to **1 trillion by 2030** - increasing support to climate adaptation and resilience.

povečanje trajnostnega financiranja (naložb) na **1 milijardo do leta 2030** – povečanje podpore prilagoditvam in odpornosti na podnebne spremembe/ **umentare il finanziamento sostenibile (gli investimenti) a 1 miliardo entro il 2030 - aumentare il sostegno all'adattamento e alla resilienza ai cambiamenti climatici.**

- ▶ Align all EIB financing to principles and goals of the **Paris Agreement by end 2020** (EIB Board discussions ongoing):

uskladitev financiranja EIB z načeli in cilji **Pariškega sporazuma do konca leta 2020** (razprave Odbora EIB so v teku)/ **Allineare tutti i finanziamenti della BEI ai principi e agli obiettivi dell'Accordo di Parigi entro la fine del 2020** (discussioni del Consiglio della BEI in corso):

- ▶ Phase out projects depending on fossil fuels

opustitev projektov, odvisnih od fosilnih goriv/ **eliminazione graduale dei progetti che dipendono dai combustibili fossili**

- ▶ “Just” transition.

»pravičen« prehod/ **transizione „giusta“.**

### ▶ EIB as an incubator for climate finance and expertise

EIB kot inkubator za finance in strokovno znanje v zvezi s podnebnimi razmerami/ **BEI come incubatore di competenze e finanziamenti per il clima**

- ▶ to mobilize other resources, helping our societies and economies transform to a low carbon future

za mobilizacijo drugih virov in pomoč družbi in gospodarstvu pri preobrazbi za nizkoogljično prihodnost/ **mobilizzare altre risorse e aiutare la società e l'economia a trasformarsi per un futuro a basse emissioni di carbonio**

# EIB's Energy Lending Policy – priorities

Politika kreditiranja energije EIB – prednostne naloge/

Politica della BEI sui prestiti energetici - priorità



## Unlocking energy efficiency

Izkoriščanje potenciala energetske učinkovitosti

Sbloccare l'efficienza energetica



## Decarbonising energy supply

Razogljičenje energetske oskrbe

Decarbonizzare l'approvvigionamento energetico



## Supporting innovative technologies and new types of energy infrastructure

Podpora inovativnim tehnologijam in novim vrstam energetske infrastrukture

Supporto alle tecnologie innovative e ai nuovi tipi di infrastrutture energetiche



## Securing the enabling infrastructure

Zagotovitev omogočitvene infrastrukture

Garantire infrastrutture abilitanti



# Typical barriers to delivering energy efficiency

Tipne ovire za doseganje energetske uinkovitosti

Le barriere tipiche all'efficienza energetica

Fragmentation of projects

Razdrobljenost projektov/  
Progetti frammentati

Capacity of beneficiaries to define and implement projects

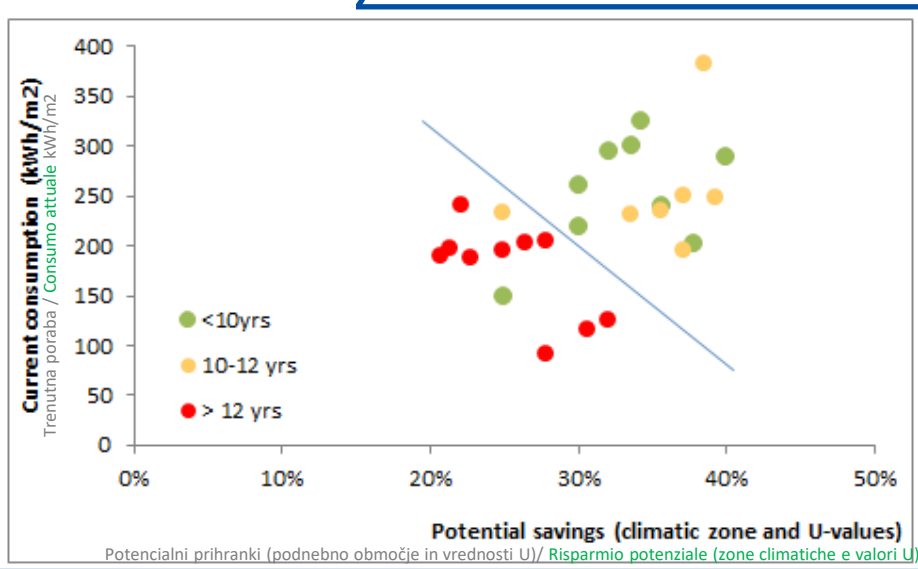
Sposobnost upraviencev za opredelitev in izvajanje projektov/  
Capacit dei beneficiari di definire e attuare i progetti

Long pay-back

Dolgorono odplaevanje/Rimborso a lungo termine

Split incentives

Deljene spodbude/  
Incentivi divisi





# EIB Response = Finance + Technical Assistance

Odziv EIB = finančna in tehnična pomoč/ Risposta BEI = Assistenza finanziaria + tecnica

## A. Investment loans – traditional EIB activity

Investicijska posojila – tradicionalna dejavnost EIB/ Prestiti per investimenti - attività tradizionale della BEI

## B. Bank Intermediation – to promote aggregation of smaller projects and increase volumes of commercial lending

Bančno posredovanje – spodbujanje združevanja manjših projektov in povečevanje obsega komercialnih posojil/ Intermediazione bancaria - per promuovere l'aggregazione di progetti più piccoli e aumentare i volumi di prestito commerciale

## C. Debt/Equity funds – together with private investors

Dolžniški/lastniški skladi – skupaj z zasebnimi vlagatelji/ Fondi di debito/azionario - insieme a investitori privati

## D. ESIF/EFSI structures – using public grants (as a 'first loss' mechanism) combined with lending

Strukture ESIF/EFSI – uporaba javnih nepovratnih sredstev (kot mehanizem »prve izgube«) v kombinaciji s kreditiranjem/ Strutture dei fondi SIE/FEIS - utilizzo di sovvenzioni pubbliche (come meccanismo di "prima perdita") in combinazione con prestiti

## E. Technical assistance – Tailored and standardized

Tehnična pomoč – personalizirana in standardizirana/ Assistenza tecnica – su misura e standardizzata

- ELENA - European Local Energy Assistance (ELENA)

ELENA – Evropska lokalna energetska pomoč (ELENA)

ELENA - Assistenza Energetica Europea a Livello Locale (ELENA)

# ELENA: TA required to deliver investment needs

ELENA: tehnična pomoč, potrebna za zagotavljanje investicijskih potreb/

ELENA: Assistenza tecnica necessaria per soddisfare le esigenze degli investimenti

## ELENA

### ELENA

#### Technical Assistance

Tehnična pomoč/ Assistenza tecnica

Support for  
Project developers (public or  
private) for:

Podpora za razvijalce projektov (javne ali zasebne) za/

Supporto per sviluppatori di progetti (pubblici o privati) per:

- *Additional personnel / dodatno osebje/ personale aggiuntivo*
- *Technical studies / tehnične študije/ studi tecnici*
- *Preparation, evaluation of calls for tender / pripravo, oceno razpisov/ preparazione, valutazione dei bandi*
- *Financial structuring / finančno strukturiranje/ strutturazione finanziaria*

### INVESTMENT PROGRAMME

INVESTICIJSKI PROGRAM/ PROGRAMMA DI INVESTIMENTO

#### Energy efficiency and distributed renewable energy

Energetska učinkovitost in porazdeljena obnovljiva energija/ *Efficienza energetica ed energia rinnovabile distribuita*

in public and private buildings / v javnih in zasebnih zgradbah/ in edifici pubblici e privati

public lighting and traffic light network / javna razsvetljava in omrežje prometne signalizacije/ illuminazione pubblica e rete semaforica

roof top photovoltaics / strešna fotovoltaika/ tetti fotovoltaici

heating/cooling systems (e.g. biomass) / ogrevalni/hladilni sistemi (npr. biomasa)/ sistemi di riscaldamento/raffrescamento (ad es. biomasse)

#### Efficient urban transport and mobility

Učinkovit mestni prevoz in mobilnost/ *Trasporto urbano e mobilità efficienti*

clean and energy - efficient road transport vehicles / čista in energetsko učinkovita vozila za cestni prevoz/ veicoli per il trasporto su strada puliti ed efficienti dal punto di vista energetico

trams, trolleybuses, metros, and trains / tramvaji, trolejbusi, metroji in vlaki/ tram, filobus, metropolitane e treni

investments to improve public transport / naložbe za izboljšanje javnega prevoza/ investimenti per migliorare il trasporto pubblico

#### Local energy facilities that support EE/RE

Lokalni energetske objekti, ki podpirajo energetske učinkovitost in obnovljivo energijo/ *Strutture energetiche locali che supportano reti intelligenti EE/FER*

smart grids, district heating and cooling / pametna omrežja, daljinsko ogrevanje in hlajenje/ *reti intelligenti, infrastrutture di teleriscaldamento e teleraffrescamento*

infrastructure for recharging electrically powered vehicles / infrastruktura za polnjenje vozil na električni pogon/ *infrastrutture per la ricarica di veicoli alimentati elettricamente*

information and communications technologies / informacijske in komunikacijske tehnologije/ *tecnologie dell'informazione e della comunicazione*

# Unlocking EE

Izkoriščanje potenciala energetske učinkovitosti/ Sblocco dell'EE

## Huge investment needs and real potential to use energy more efficiently.

Ogromne naložbene potrebe in resnični potencial za učinkovitejšo rabo energije/

**Enormi esigenze di investimento e potenziale reale per utilizzare l'energia in modo più efficiente.**

**But... / Vendar .../ Ma...**

- Fragmentation (small projects and high transaction cost)

Razdrobljenost (majhni projekti in visoki transakcijski stroški)/  
Frammentazione (progetti piccoli e costi di transazione elevati)

- Split incentives (landlords vs tenants)

Deljene spodbude (najemodajalci in najemniki)/  
Incentivi divisi (proprietari vs inquilini)

- Subsidized energy costs

Subvencionirani stroški energije/ Costi energetici agevolati

- Capital constraints to expand into new products

Kapitalske omejitve za razširitev na nove produkte/  
Vincoli di capitale per espandersi in nuovi prodotti

- Lack of technical expertise

Pomanjkanje tehničnega znanja/ Mancanza di competenza tecnica

**EIB's response / Odziv EIB/ Risposta della BEI**

- Aggregation (intermediated lending, investment Funds, etc.)

Združevanje (posredno kreditiranje, investicijski skladi itd.)/ **Aggregazione** (prestiti intermediati, fondi di investimento, ecc.)

- Broad range of instruments: direct and intermediated operations

Širok spekter instrumentov: neposredne in posredniške operacije/ **Ampia gamma di strumenti: operazioni dirette e intermedie**

- Provision of Technical Assistance: ELENA and high-involvement in direct operations

Zagotavljanje tehnične pomoči: ELENA in velika vključenost v neposredne operacije/  
**Fornitura di assistenza tecnica: ELENA e alto coinvolgimento nelle operazioni dirette**

- However, some barriers non-addressable by EIB (e.g. regulatory barriers, ESCO market, public sector limitations)

Vendar nekaterih ovir EIB ne more obravnavati (npr. regulativne ovire, trg ESCO, omejitve javnega sektorja)/ **Tuttavia, la BEI non può affrontare alcune barriere (ad es. barriere normative, mercato ESCO, limitazioni del settore pubblico).**

# Case study : Tipperary Energy Agency (Ireland)

Študija primera: Agencija za energijo v okrožju Tipperary (Irska)

Caso studio: Agenzia per l'Energia nel distretto Tipperary (Irlanda)

## ▪ **Beneficiary:** Tipperary Energy Agency ("TEA")

Upravičenec: Agencija za energijo v okrožju Tipperary (»TEA«) / **Beneficiario:** Agenzia per l'Energia nel distretto Tipperary ("TEA")

- **Deep retrofit of single family dwellings under the programme "Superhomes"**

Intenzivna prenova enodružinskih stanovanj v okviru programa »Superhomes« / **Riqualificazione profonda di abitazioni unifamiliari nell'ambito del programma "Superhomes"**

- **Public Lighting Replacement Programme**

Program zamenjave javne razsvetljave / **Programma di sostituzione dell'illuminazione pubblica**

- **Implementation of renewable heating systems, mobilising investment under the *Renewable Heat Incentive* (RHI)**

Uvajanje obnovljivih sistemov ogrevanja, mobilizacija naložb v okviru *Spodbude za toploto iz obnovljivih virov energije* (RHI) / **Implementazione dei sistemi di riscaldamento rinnovabile, mobilitando gli investimenti nell'ambito dello *Schema di incentivazione del calore rinnovabile* (RHI)**

- **Implementation of community wide energy efficiency under the state *Better Energy Community* and other energy efficiency public schemes.**

Uvajanje energetske učinkovitosti v celotni skupnosti v okviru programov *Boljše energetske skupnosti* in drugih javnih shem za energetsko učinkovitost / **Attuazione dell'efficienza energetica a livello comunitario nell'ambito del programma *Better Energy Community* e altri programmi pubblici di efficienza energetica.**

## ▪ **Investment programme :** EUR 38m

Investicijski program: 38 milijonov EUR / **Programma di investimento:** 38 milioni EUR

## ▪ **ELENA grant budget:** EUR 1.5m

Proračun nepovratnih sredstev ELENA: 1,5 milijona EUR / **Bilancio della sovvenzione ELENA:** 1,5 milioni EUR

## ▪ **ELENA provide support for / ELENA nudi podporo za/ ELENA fornisce il supporto per:**

- ✓ **ELENA PDS Team composed of TEA staff and external subcontractors.**

Ekipa ELENA PDS, sestavljena iz osebja TEA in zunanjih podizvajalcev / **ELENA PDS Team composto da personale TEA e subappaltatori esterni.**

- ✓ **Offering a tailored assistance to private homeowners, public entities, SMEs**

Ponudba personalizirane pomoči zasebnim lastnikom stanovanj, javnim subjektom, MSP / **Offrire assistenza su misura a proprietari privati, enti pubblici, PMI**

- ✓ **Undertake the stakeholder engagement, the technical and business case development and provide energy audits, prepare the procurement and design of the investments**

Izvajanje sodelovanja zainteresiranih strani, razvoj tehničnih in poslovnih primerov ter izvedba pregledov, priprava javnih naročil in oferta naložb / **Attuazione della cooperazione con le parti interessate, sviluppo di casi tecnici e aziendali e fornitura di audit energetici, preparazione di appalti pubblici e piani di investimenti**

- ✓ **ELENA PDS Team will liaise directly with the individual house/facility owners to encourage the investment**

Skupina ELENA PDS se bo neposredno povezala s posameznimi lastniki stanovanj in poslovnih objektov, da bi spodbudila naložbe / **Il Gruppo ELENA PDS si collegherà direttamente con i singoli proprietari di appartamenti/ edifici al fine di incoraggiare gli investimenti**

# Case study: NEWLIGHT Street lighting (Croatia)

Študija primera: NEWLIGHT ulična razsvetljava (Hrvaška)

Caso studio: NEWLIGHT Illuminazione stradale (Croazia)

- ▶ **Beneficiary:** North-West Croatia Regional Energy Agency (REGEA)

Upravičenec: Regionalna energetska agencija severozahodne Hrvaške (REGEA)/

Beneficiario: Agenzia regionale per l'energia della Croazia nordoccidentale (REGEA)

- ▶ **Objective:** Public street lighting, EPC

Cilj: Javna ulična razsvetljava, EPC/ **Obiettivo:** illuminazione pubblica stradale, EPC

- ▶ **Location:** 57 local authorities in county Zagreb and Krapina-Zagorje

Lokacija: 57 lokalnih oblasti v zagrebški in v krapinsko-zagorski županiji/

Ubicazione: 57 autorità locali nella contea di Zagabria e Krapina-Zagorje

- ▶ **Investment programme:** c. 14.4 MEUR

Investicijski program: cca. 14,4 mio EUR/

Programma di investimento: cca. 14,4 milioni EUR

- ▶ **ELENA grant budget:** 0.6 MEUR

Proračun nepovratnih sredstev ELENA: 0,6 mio EUR

Bilancio della sovvenzione ELENA: 0,6 milioni EUR

**ELENA support requested** / **Prošnja za pomoč ELENA**/ **Supporto ELENA richiesto:**

- ✓ Detailed analysis covering 70 thousand luminaries (new GIS database)

Podrobna analiza, ki zajema 70.000 svetil (nova baza podatkov geografskega informacijskega sistema) / **Analisi dettagliata su 70mila luminari (nuovo database GIS)**

- ✓ 57 local Action Plans / 57 lokalnih akcijskih načrtov/ **57 piani d'azione locali**

- ✓ Detailed market analysis / Podrobna tržna analiza/ **Analisi di mercato dettagliata**

- ✓ Public tenders for contracts including EPC, standard, D&B, leasing

Javni razpisi za naročila, ki zajemajo inženiring, nabavo in gradnjo, standardom, načrtovanje in gradnjo, najem/ **Appalti pubblici per contratti comprendenti ingegneria, acquisto, edilizia, standard, progettazione e costruzione, leasing**



# Thank you!

Hvala!

Grazie!

More information at: [www.eib.org](http://www.eib.org)

[info@eib.org](mailto:info@eib.org)

Več informacij na: [www.eib.org](http://www.eib.org)

[info@eib.org](mailto:info@eib.org)

Maggiori informazioni su: [www.eib.org](http://www.eib.org)

[info@eib.org](mailto:info@eib.org)