



REGIONE DEL VENETO



WP2 Training Session

19 novembre 2015

Regione del Veneto

Sezione Energia

Palazzo Grandi Stazioni

Eva Zane



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in
implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

Partners

Un consorzio di 9 partner esperti da diverse parti d'Europa è pronto a supportarti per l'implementazione ed il Monitoraggio delle tue azioni per energia e clima sostenibili.

- Città Metropolitana di Genova (Coordinatore) - www.cittametropolitana.genova.it
- Provincia of Barcellona - www.diba.cat
- CRES - www.cres.gr
- Città di Zagabria - www.zagreb.hr
- PNEC - www.pnec.org.pl
- Regione VENETO - www.regione.veneto.it
- SOGESCA - www.sogesca.it
- INTERLEUVEN - www.interleuven.be
- ICLEI Europe - www.iclei-europe.org



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan



<http://www.mayorsinaction.eu>

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

Risultati



MAYORS in ACTION mette Coordinatori e Sostenitori (C&S) del Patto nelle condizioni di assistere efficacemente i Comuni

Durata da marzo 2014 a febbraio 2017

120 azioni implementate

24 C&S supportati

Opportunità di finanziamento

Strumenti per l'implementazione delle azioni

Applicazione delle metodologie elaborate dal JRC per il monitoraggio

~ 30.000 t CO₂/anno evitate



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

MAYORS IN ACTION (MIA) - obiettivi



Attraverso gli schemi di tutoraggio e coaching MAYORS in ACTION permetterà ai comuni ed ai C&S di compiere ulteriori passi avanti, realizzando le azioni previste nei PAES tramite l'utilizzo degli strumenti a disposizione e le esperienze in contesti diversi ed aiutandoli a supportarsi vicendevolmente verso l'obiettivo comune.

- **Costruire e rafforzare le capacità dei Coordinatori e Sostenitori** nell'assistere i propri comuni;
- Trasferire le buone pratiche da un paese all'altro attraverso la **formazione, il coaching e il supporto peer-to-peer** tra C&S a livello europeo;
- **Assistere città di medio-piccole dimensioni** a implementare e monitorare i propri PAES;
- Garantire che le **politiche per l'energia sostenibile** siano salvaguardate nei comuni durante e dopo la durata del progetto;
- **Diffondere ampiamente i risultati** e incrementare il numero di C&S del Patto dei Sindaci.



MAYORS IN ACTION (MIA) - obiettivi



In particolare, per le C&S:

- **Network tra Coordinatori e Sostenitori;**
- **Formazione, il coaching e il supporto peer-to-peer tra C&S a livello europeo:**
 - Metodi per accelerare l'attuazione e il monitoraggio del PAES attraverso l'analisi per individuare le soluzioni tecniche e finanziarie realizzabili;
 - Una selezione di metodologie, strumenti e migliori pratiche replicabili in materia di clima ed energia (HANDBOOK);
 - I mezzi per trasmettere le migliori pratiche tra i quali corsi di formazione, programmi di coaching, gruppi di lavoro locali, tutoraggio peer-to-peer e iniziative focus su singole azioni;
 - Informazioni sulle opportunità finanziarie per realizzare investimenti sull'efficienza energetica, nonché sui potenziali ostacoli giuridici e finanziari e su come superarli.
- **Handbook:** raccolta di azioni replicabili per raggiungere gli obiettivi del PAES;



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

MAYORS IN ACTION - Selezione di metodologie, strumenti e migliori pratiche replicabili in materia di clima ed energia - Handbook



Capitoli	Temi
1	INFORMATION CAMPAIGNS
2	SUPPORT OF ENERGY RETROFITTING OF HOUSEHOLDS AND THE PRIVATE SECTOR
3	AUDITS, METERING, ENERGY MONITORING
4	SOLAR ENERGY IN BUILDINGS AND MUNICIPALITIES
5	ENERGY EFFICIENT PUBLIC LIGHTING
6	ENERGY RETROFITTING OF PUBLIC BUILDINGS
7	MUNICIPAL FLEET RETROFITTING
8	SUSTAINABLE MOBILITY
9	GREEN ELECTRICITY
10	ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS
11	DISTRICT HEATING
12	BIOFUELS
13	Solar purchasing groups
14	Integrated Actions - Public Buildings Refurbishment, public transport and public lighting
15	Integrated Regulatory Actions for all sectors

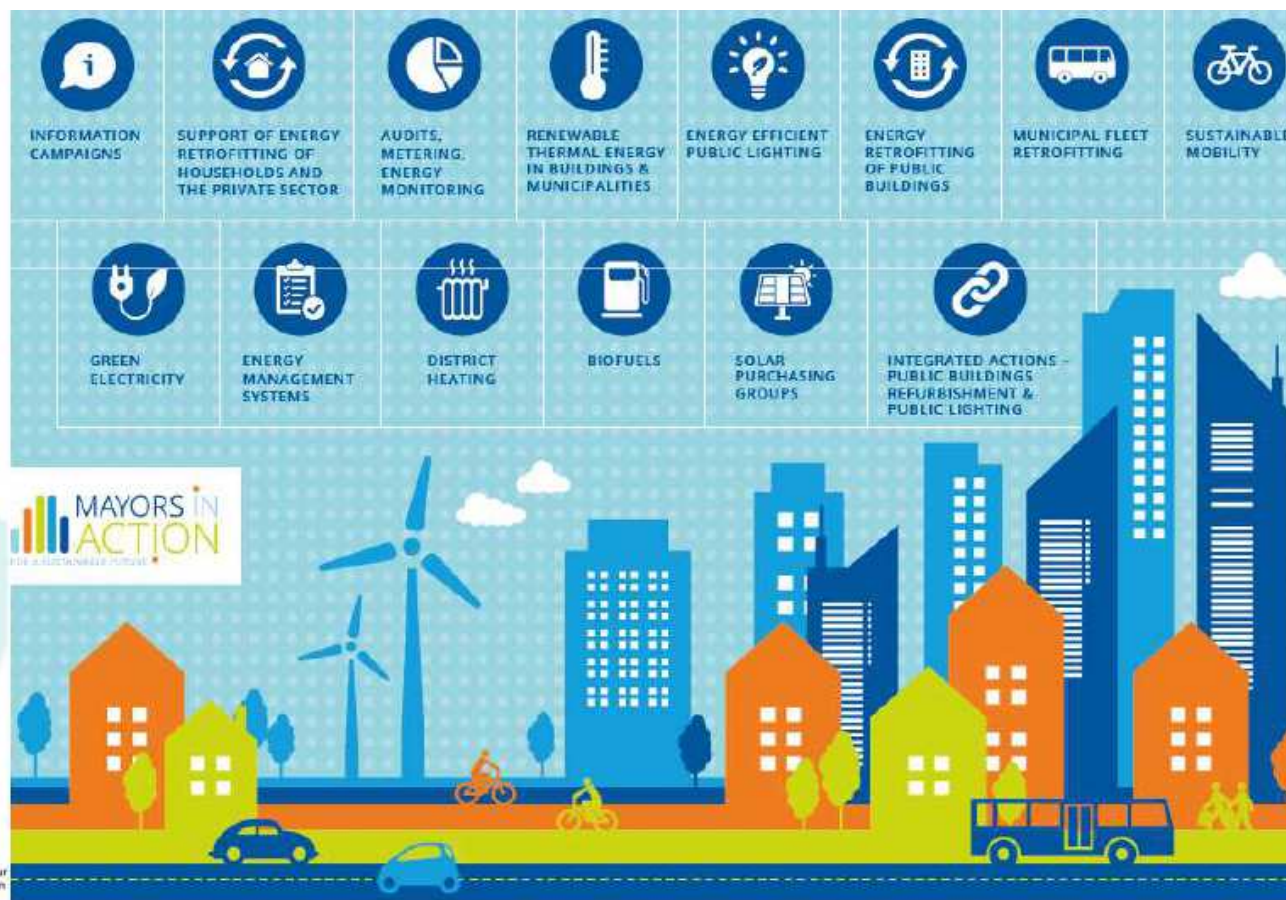


Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in
implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

MAYORS IN ACTION - Handbook



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

1st Centralised training - Genova

26 Marzo 2014

Formazione su:

- Ruolo di C&S;
- Strumenti per l'attuazione del PAES;
- Valutazione del PAES.

Relatori: C&S, altri progetti EU, esperti ...strumenti



2nd Centralised training - Barcellona

2-3 Ottobre 2014

Formazione su:

- Strumenti per l'attuazione e il monitoraggio del PAES: opportunità di finanziamento delle azioni;
- Formazione C&S: scambio tra pari (peer to peer), programma di coaching;

3rd Centralised training - Zagabria

7 - 14 Marzo 2016... stay tuned!!

Formazione su:

- Strategie, strumenti e metodi per monitorare i PAES;
- Ruolo di C&S nel monitoraggio;
- ½ giornata di visita a best practice locale.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

MAYORS IN ACTION – Formazione

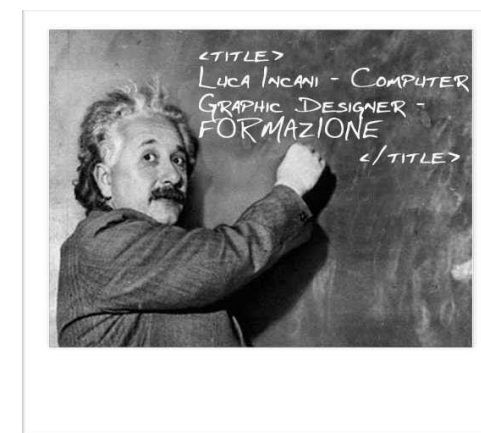


Metodi per accelerare l'attuazione e il monitoraggio del PAES attraverso l'analisi per individuare le soluzioni tecniche e finanziarie realizzabili.

Strumenti e migliori pratiche replicabili in materia di clima ed energia.

Corsi di formazione, programmi di coaching, gruppi di lavoro locali, tutoraggio peer-to-peer e iniziative focus su singole azioni.

Informazioni sulle opportunità finanziarie per realizzare investimenti sull'efficienza energetica, nonché sui potenziali ostacoli giuridici e finanziari e su come superarli.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

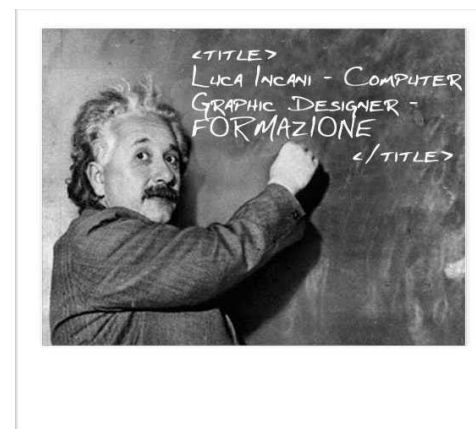
MAYORS IN ACTION – Formazione locale



Sessioni aperte ai Comuni supportati dai partner di progetto o da esterni

Formazione su:

- Sviluppo ed attuazione dei PAES;
- Monitoraggio delle azioni;
- Temi adatti al territorio specifico, necessità locali;
- Handbook.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

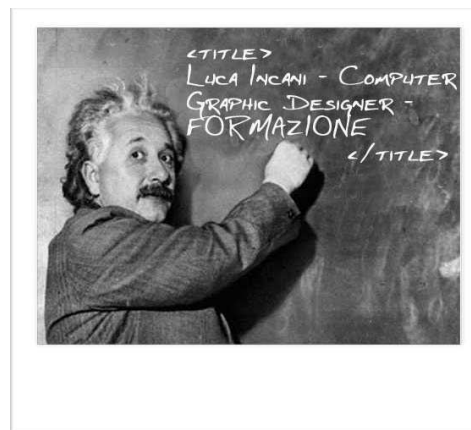
MAYORS IN ACTION – Formazione nazionale



Sessioni aperte ai Comuni esterni al progetto e C&S nazionali

Formazione su:

- Sviluppo ed attuazione dei PAES
- Monitoraggio delle azioni
- Temi adatti al territorio specifico, necessità locali
- Handbook



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

MAYORS IN ACTION – WEBINARS



- 1. Engaging communities in SEAPs' implementation 27 Aprile 2015**
- 2. SEAPs' implementation in residential buildings 28 Maggio 2015**
- 3. Monitoring SEAPs 28 Settembre 2015**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

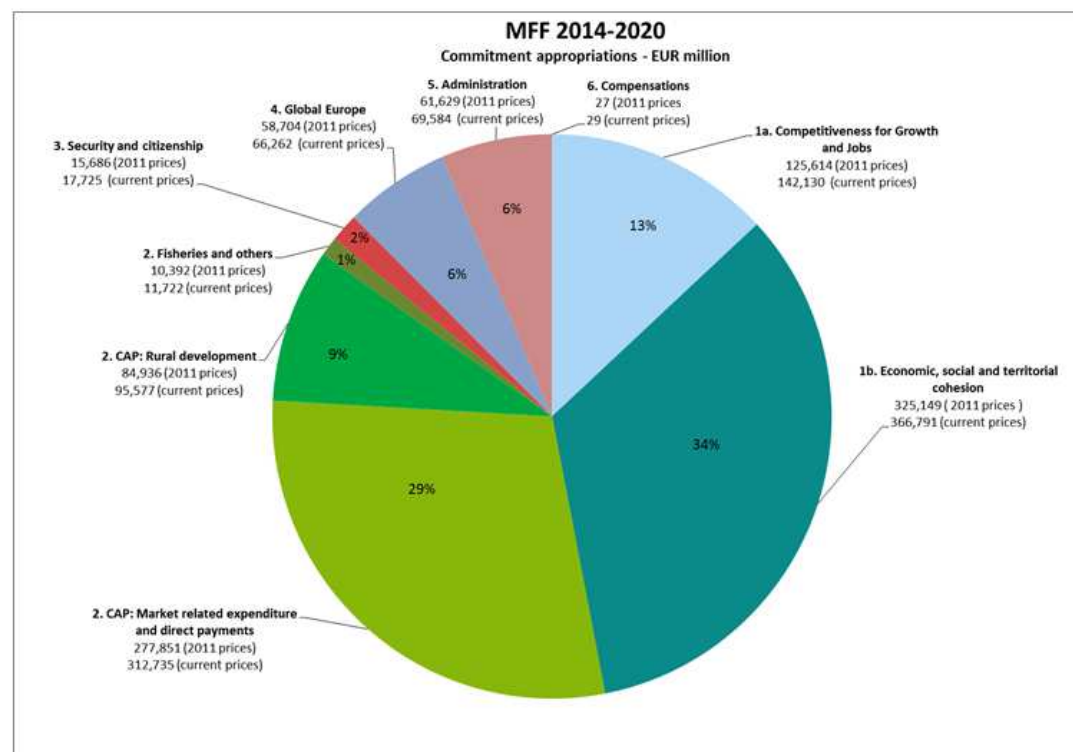
Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)



Risorse e Fondi dell'Unione Europea

Il primo gennaio 2014 è entrato in vigore il nuovo budget europeo per il periodo 2014-2020 “Multiannual Financial Framework” (MFF) che traduce in termini finanziari le priorità politiche europee su un orizzonte di 7 anni. 959,99 MLD di euro di impegni.



MULTIANNUAL FINANCIAL FRAMEWORK (EU-28) 2014-2020



Risorse e Fondi dell'Unione Europea



Enti locali

Forme alternative di approvvigionamento finanziario, per la realizzazione di servizi ed infrastrutture necessarie per lo sviluppo del territorio e delle proprie comunità dovuto principalmente al taglio nei trasferimenti Stato – Comuni unitamente alle rigide regole del **Patto di Stabilità**.

Difficoltà: intercettare il finanziamento giusto per una determinata problematica, nonché il problema dell'organizzazione e della pianificazione al fine di ottenere i risultati perseguiti.

I fondi messi a disposizione da parte dell'Unione Europea sono di due tipi:

Fondi strutturali

Fondi settoriali o a gestione diretta



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

Risorse e Fondi dell'Unione Europea



I **fondi strutturali** (Fondo europeo di sviluppo regionale – FESR, Fondo sociale europeo – FSE e Fondi di Coesione) sono programmati ed erogati direttamente dai *governi nazionali e regionali* dei paesi membri.

I **fondi a gestione diretta** sono programmati ed erogati da parte delle *direzioni generali* della Commissione Europea.

I primi hanno come obiettivo quello di contribuire alla riduzione del **divario** esistente tra i paesi membri e supportare il loro sviluppo economico e sociale, attraverso:

- il finanziamento delle infrastrutture;
- gli aiuti alle imprese, specie nel settore dell'innovazione tecnologica;
- le politiche sociali di inserimento lavorativo e pari opportunità.

I secondi hanno, invece, l'obiettivo di supportare la definizione e l'implementazione di politiche comuni in settori strategici, quali, ad esempio:

- la ricerca e l'innovazione tecnologica
- l'ambiente
- l'imprenditorialità.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in
implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

Risorse e Fondi dell'Unione Europea



L'utilizzo dei fondi strutturali è molto più semplice da parte delle amministrazioni pubbliche, specie in relazione ai fondi gestiti dalle Regioni (nell'ambito dei programmi operativi regionali, che ne rappresentano la maggioranza): **come spenderli al meglio entro i tempi previsti**

Maggiori difficoltà presenta l'accesso ai fondi diretti:

si tratta di risorse programmate a un livello istituzionale **più distante** dai beneficiari; richiedono l'attivazione di un **partenariato europeo** per essere utilizzate e una maggior qualità progettuale, considerato che l'arena competitiva è più ampia, visto che concorrono tutti i paesi membri: **partecipare con successo ai bandi**

L'ammontare medio per progetto è generalmente *inferiore* rispetto a quanto può essere garantito dai fondi strutturali.

E' raccomandabile una **programmazione e un utilizzo sinergico dei fondi strutturali e di quelli settoriali**: con questi ultimi è, infatti, possibile finanziare la definizione di nuove politiche, programmi e progetti, la cui concreta implementazione può trovare finanziamento attraverso i fondi strutturali.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in
implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

Risorse e Fondi dell'Unione Europea



Quali le opportunità per l'Ente Locale

Gli Enti pubblici possono accedere ai contributi dell'Ue al fine di accrescere l'efficienza istituzionale, migliorare la qualità dei servizi pubblici e l'utilità dei progetti per le infrastrutture di tutte le pubbliche amministrazioni, nel corso della **nuova programmazione 2014-2020**, nei seguenti settori:

Politiche sociali
Cultura e Turismo
Istruzione e sport
Cittadinanza attiva
Ricerca e Innovazione
Ambiente
Politica urbana e regionale
Partecipazione a premi e riconoscimenti

.....

<http://www.finanziamentidiretti.eu>



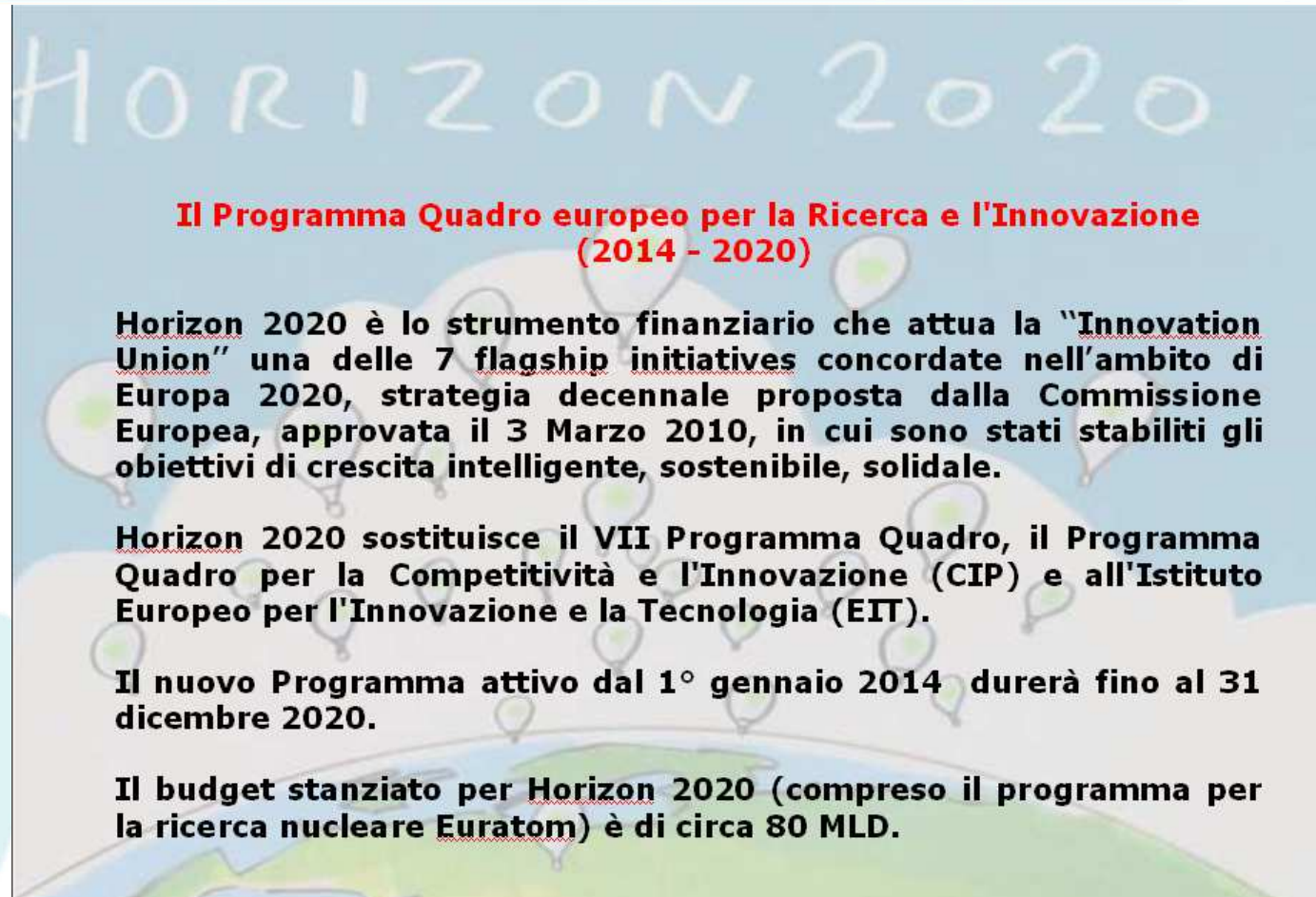
Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in
implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

Risorse e Fondi dell'Unione Europea





Il Programma Quadro europeo per la Ricerca e l'Innovazione (2014 - 2020)

Horizon 2020 è lo strumento finanziario che attua la "Innovation Union" una delle 7 flagship initiatives concordate nell'ambito di Europa 2020, strategia decennale proposta dalla Commissione Europea, approvata il 3 Marzo 2010, in cui sono stati stabiliti gli obiettivi di crescita intelligente, sostenibile, solidale.

Horizon 2020 sostituisce il VII Programma Quadro, il Programma Quadro per la Competitività e l'Innovazione (CIP) e all'Istituto Europeo per l'Innovazione e la Tecnologia (EIT).

Il nuovo Programma attivo dal 1° gennaio 2014 durerà fino al 31 dicembre 2020.

Il budget stanziato per Horizon 2020 (compreso il programma per la ricerca nucleare Euratom) è di circa 80 MLD.





La struttura di Horizon 2020
tre Pilastri e cinque Programmi trasversali

Excellent science
Industrial leadership
Societal challenges

Salute, cambiamento demografico e benessere
Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima e bioeconomia
Energia sicura, pulita ed efficiente (7,7% del budget complessivo)
Trasporti intelligenti, ecologici e integrati
Azione per il clima, efficienza delle risorse e materie prime
Società inclusive, innovative e sicure

Aree del programma per "Energia sicura, pulita, ed efficiente"

Energy Efficiency
Low Carbon Technologies
Smart Cities & Communities





MAYORS IN ACTION – Horizon 2020



È stato adottato ufficialmente il Work Programme 2016-2017 del programma di finanziamento Horizon 2020, che contribuirà in modo rilevante all'**occupazione**, alla **crescita**, alla realizzazione del **mercato unico digitale**, all'**Unione dell'energia** e alle politiche in materia di **cambiamenti climatici**, grazie al rafforzamento dell'industria europea e alla promozione di un ruolo centrale dell'Europa nello scenario globale.

Anche il WP 2016-2017 offre possibilità di finanziamento a ricercatori, organizzazioni e imprese attraverso una serie di inviti a presentare proposte, appalti pubblici e altre azioni come i premi Horizon, che nel complesso coprono quasi **600** temi.

<http://ec.europa.eu>

Nel WP si registra un notevole incremento dei finanziamenti per le **PMI** (2 miliardi di euro), a supporto delle quali interviene anche il Fondo Europeo per gli Investimenti Strategici (FEIS). Il programma, inoltre, sostiene importanti **iniziative trasversali**, la più grande delle quali è la modernizzazione dell'industria manifatturiera europea (1 miliardo di euro).

Ad essa si affiancano: "Technologies and standards for automatic driving" (oltre 100 milioni di euro); "Internet of Things" (139 milioni di euro) per la digitalizzazione delle industrie europee; "Industry 2020 in the Circular Economy" (670 milioni di euro) per sviluppare economie sostenibili e più forti; "**Smart and Sustainable Cities**" (232 milioni di euro) per migliorare l'integrazione di reti ambientali, digitali, di trasporto e dell'energia nell'ambiente urbano.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in
implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)



PACCHETTO "UNIONE DELL'ENERGIA" COM(2015) 80 final

Una strategia quadro per un'Unione dell'energia resiliente, corredata da una politica lungimirante in materia di cambiamenti climatici

Articolata cinque *dimensioni*, strettamente interconnesse e che si rafforzano a vicenda, intese a migliorare la sicurezza, la sostenibilità e la competitività dell'approvvigionamento energetico:

1. - sicurezza energetica, solidarietà e fiducia,
2. - piena integrazione del mercato europeo dell'energia,
3. - efficienza energetica per contenere la domanda,
4. - decarbonizzazione dell'economia,
5. - ricerca, innovazione e competitività.



Energia sicura, pulita ed efficiente Obiettivi specifici

Ridurre il consumo di energia e le emissioni di carbonio grazie all'uso intelligente e sostenibile.

Energia elettrica a basso costo e a basse emissioni

Fonti energetiche mobili e combustibili alternativi

Un'unica rete elettrica europea intelligente

Nuove conoscenze e tecnologie

Processo decisionale e impegno pubblico di rilievo

Adozione delle innovazioni in campo energetico

Budget disponibile:

€ 5.405,40 milioni, 7,70% del budget destinato al terzo pillar "Societal Challenges"



MAYORS IN ACTION – Horizon 2020



Energia sicura, pulita ed efficiente

Priorità 2016-2017

Efficienza Energetica

Tecnologie Low Carbon

Smart Cities Communities

(2016 -2017 inserite nella parte delle
“cross-cutting activities”)



EN

Horizon 2020

Work Programme 2016 - 2017

10. 'Secure, Clean and Efficient Energy'

Important notice on the second Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2016 and 2017. The parts of the Work Programme that relate to 2017 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2016.

(European Commission Decision C (2015)6776 of 13 October 2015)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in
implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)

Il programma di lavoro prevede una serie di attività volte a:

- facilitare la diffusione sul mercato delle tecnologie e dei servizi energetici
- promuovere l'innovazione sociale
- eliminare le barriere non tecnologici
- promuovere standard
- accelerare l'attuazione efficace delle politiche energetiche UE



Enti Locali: la trasformazione del sistema energetico comprende aspetti tecnologici, sociali, culturali, economici e ambientali e chiede quindi un ruolo più importante per i cittadini e le comunità

Come dichiarato all'interno della Direttiva sull'efficienza energetica, gli Enti Pubblici **a tutti i livelli** dovrebbero svolgere un ruolo esemplare per promuovere l'efficienza energetica.

Con il programma di lavoro vengono incoraggiate inoltre le sinergie tra Horizon 2020 e gli altri fondi dell'Unione europea, come i Fondi Strutturali e di Investimento (ESIF) per aumentarne l'impatto in termini di eccellenza scientifica e di sviluppo socio-economico.



Ogni bando presenta uno o più schemi di finanziamento chiamati “azioni”

Esempi

Research and Innovation Actions: azione che ha come focus la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica. Finanzia progetti in tutti i temi di ricerca. Questa azione arriva, nella catena del valore, alla prototipazione e la dimostrazione di fattibilità su piccola scala.

Innovation Actions: azione che finanzia progetti caratterizzati da attività di prototipazione, test, dimostrazione, piloting, validazione, etc. finalizzate alla definizione/produzione/design di nuovi prodotti e processi anche su larga scala.

Coordination and Support Actions: azioni di supporto allo sviluppo dei progetti o programmi di ricerca attraverso attività di disseminazione, comunicazione, sensibilizzazione, rete, studi sui risultati delle ricerche etc.

Programme Co-fund Actions: le azioni Co-fund (cioè cofinanziamento comunitario e nazionale) hanno come primo obiettivo di finanziare, attraverso singoli bandi o programmi, entità pubbliche che gestiscono programmi di ricerca e innovazione.



Programma 2014-2015 Energy Efficiency Call

EE 7 Enhancing the capacity of public authorities to plan and implement sustainable energy policies and measures

SMART PLAN

EE5 Increasing energy performance of existing buildings through process and organisation innovations and creating a market for deep renovation

SMHOS



Programma 2016-2017 Energy Efficiency Call

le azioni sono orientate al coinvolgimento delle autorità pubbliche e alla crescita delle loro capacità perché possano essere sviluppate ed attuate politiche energetiche ambiziose

2. Engaging consumers towards sustainable energy 21

☀ EE-06-2016-2017: Engaging private consumers towards sustainable energy 22

EE-07-2016-2017: Behavioural change toward energy efficiency through ICT 24

EE-08-2016: Socio-economic research on consumer's behaviour related to energy efficiency 26

☀ EE-09-2016-2017: Engaging and activating public authorities 28

☀ EE-19-2017: Public Procurement of Innovative Solutions for energy efficiency 47

5. Innovative financing for energy efficiency investments..... 50

EE-22-2016-2017: Project Development Assistance 51

EE-23-2017: Innovative financing schemes 53

EE-24-2016-2017: Making the energy efficiency market investible 54

EE-25-2016: Development and roll-out of innovative energy efficiency services 55

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan



CSA

Grazie!

Contatti:

- eva.zane@regione.veneto.it

Tel. 041-2795870



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in
implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)