

LABTEC
MODENA

LA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE NELLA LOTTA ALLA POVERTÀ ENERGETICA

MARTEDÌ 12 MARZO

ORE 18 - 20.30

SALA PUCCI



Il progetto LAB.T.E.C. è realizzato grazie ai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna



Cofinanziato
dall'Unione europea



Comune
di Modena





Martedì 12 marzo
Ore 18 – 20.30

PAESC e Comunità Energetiche Rinnovabili

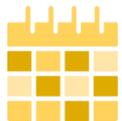
Francesca Gaburro / AESS



Il progetto LAB.T.E.C. è realizzato grazie ai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna

MODENA

Mobilità sostenibile e infrastrutture verdi e blu per una città smart, sana e inclusiva al 2030



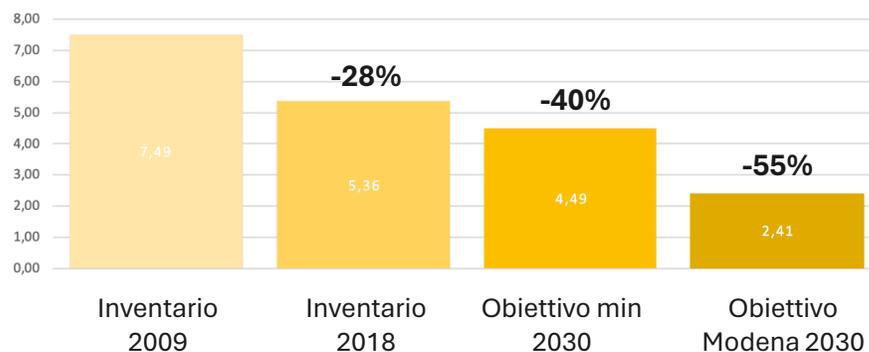
CRONOLOGIA

- 2009** baseline
- 2010** adesione al Patto dei Sindaci
- 2011** approvazione PAES in Consiglio Comunale
- 2018** monitoraggio PAES
- 2019** adesione PAESC
- 2021** approvazione PAESC in Consiglio Comunale
- 2023** Monitoraggio light del PAESC



OBIETTIVO -55% AL 2030

191.081 abitanti - 680.921 tCO₂ - 3,75 tCO₂/ab -55%



ENTI COINVOLTI NELLA DEFINIZIONE DELLE AZIONI

- Acer Modena
- Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna
- AIPO Agenzia Interregionale per il fiume PO
- Azienda privata Tetra Pak
- Azienda privata HPE-COXA
- CambiaMO
- Consorzio Attività Produttive Aree e Servizi di Modena
- Consorzio di Bonifica Burana
- Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale
- Hera
- Hera Luce
- Policlinico - AUSL
- Seta
- UniMoRe

LA STRUTTURA DEL PAESC



I PILASTRI DEL PATTO DEI SINDACI

MITIGAZIONE
accelerare
il processo
di decarbonizzazione
dei nostri
territori

ADATTAMENTO
rafforzare la capacità
di adattamento agli
inevitabili effetti dei
cambiamenti
climatici

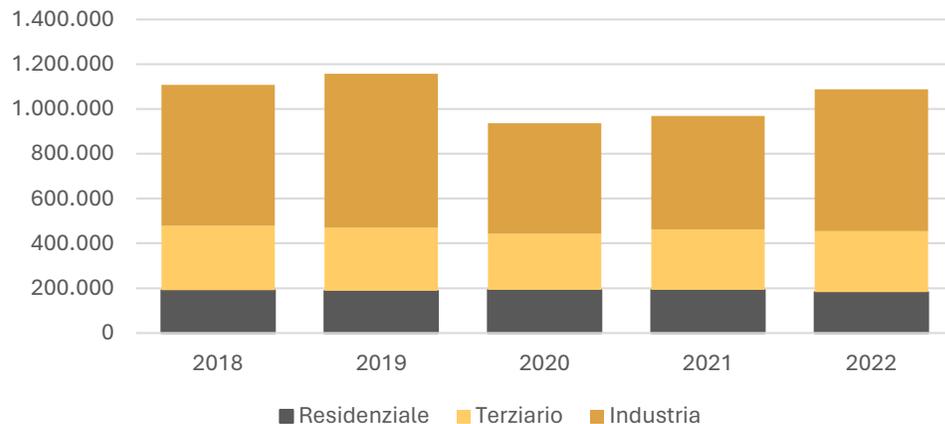
**ENERGIA SICURA,
SOSTENIBILE E ALLA
PORTATA DI TUTTI**
aumentare l'efficienza
energetica e l'uso delle
energie rinnovabili

Le amministrazioni che aderiscono all'iniziativa si impegnano a ricostruire:

- i **consumi del territorio comunale** ad un anno di riferimento per le diverse fonti energetiche
- la **produzione di energia** a livello locale da fonti rinnovabili, e pertanto il relativo inventario delle emissioni ad un anno di riferimento
- lavorare insieme ad una **visione condivisa per il 2050** per offrire ai cittadini un'alta qualità della vita, in città vivibili, sostenibili e resistenti ai cambiamenti climatici

MONITORAGGIO: CONSUMI DI EE E GAS METANO

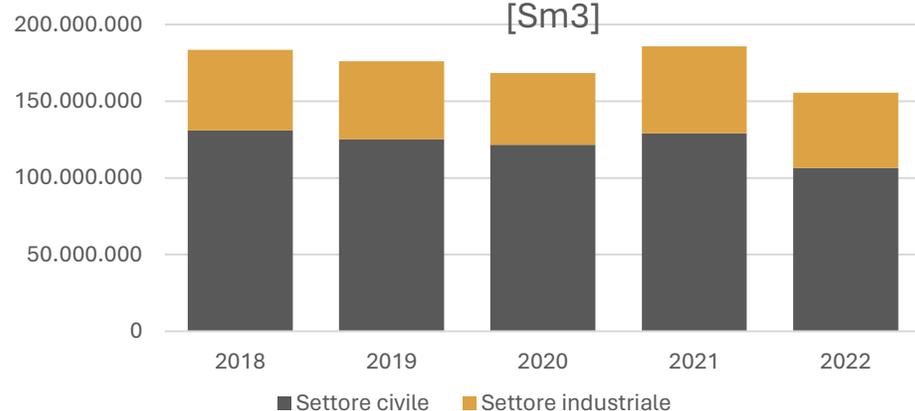
Consumi **ENERGIA ELETTRICA** Comune di Modena [KWh]



-4%

RESIDENZIALE -4%
TERZIARIO -5%
INDUSTRIA +1%

Consumi **GAS METANO** Comune di Modena [Sm³]



-15%

CIVILE -19%
INDUSTRIA -7%

MONITORAGGIO: SETTORE TRASPORTI

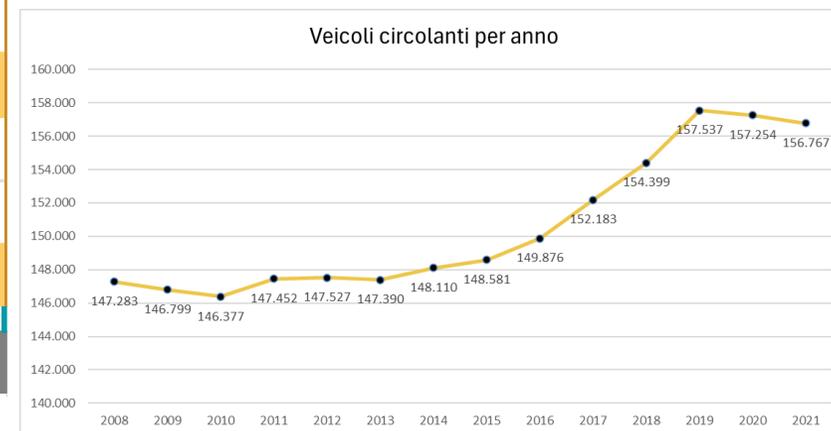


CONSUMI DI CARBURANTE COMUNE DI MODENA					
ANNO	BENZINA [ton]	GASOLIO [ton]	GPL [ton]	METANO [ton]	EE [MWh]
2015	22.982,77	88.460,86	13.217,62	4.938,24	241,79
2016	23.807,01	90.647,18	15.909,31	4.957,93	337,31
2017	23.266,45	88.828,15	15.295,74	4.695,06	526,51
2018	22.357,91	89.906,92	15.003,23	4.907,23	781,65
2019	20.431,91	84.631,18	15.969,35	4.905,55	1.269,59
2020	17.263,75	74.680,78	13.338,08	4.911,69	2.038,66
2021	22.877,14	88.232,78	15.341,53	4.860,87	3.480,09
	519,23	-1.674,14	338,3	-46,36	2.698,44
	2%	-2%	2%	-1%	345%

0,84 autov/ab

CIVILE -19%

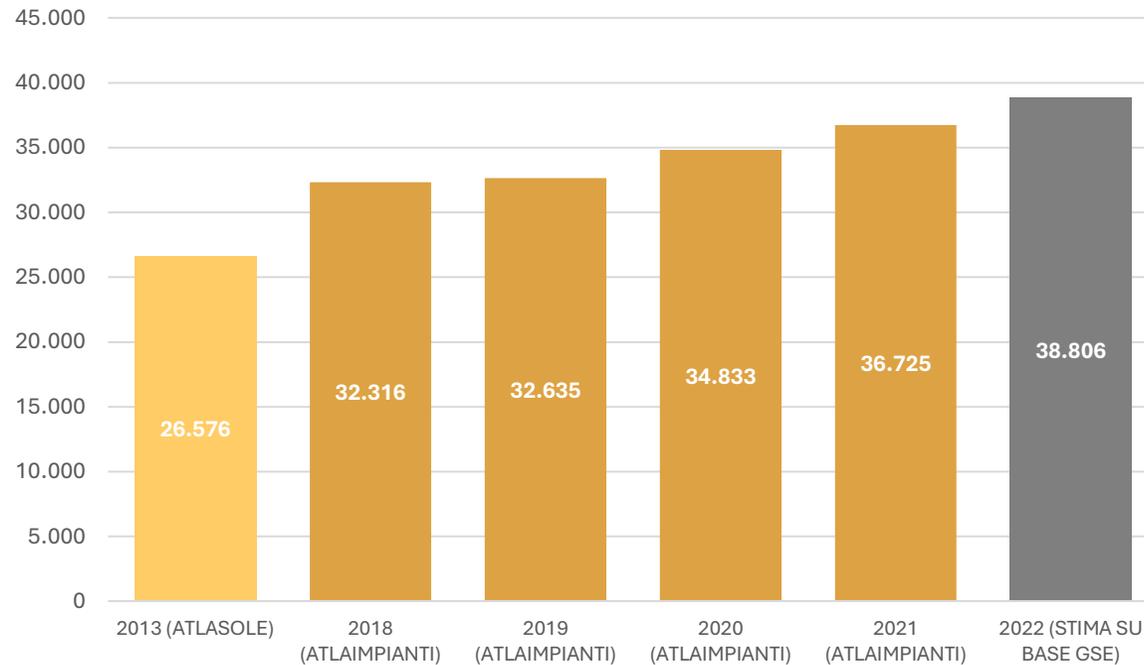
INDUSTRIA -7%



MONITORAGGIO: FONTI RINNOVABILI - FV



Potenza installata **IMPIANTI FOTOVOLTAICI** [KWh]



+20%

PERIODO 2018-2022: +20%

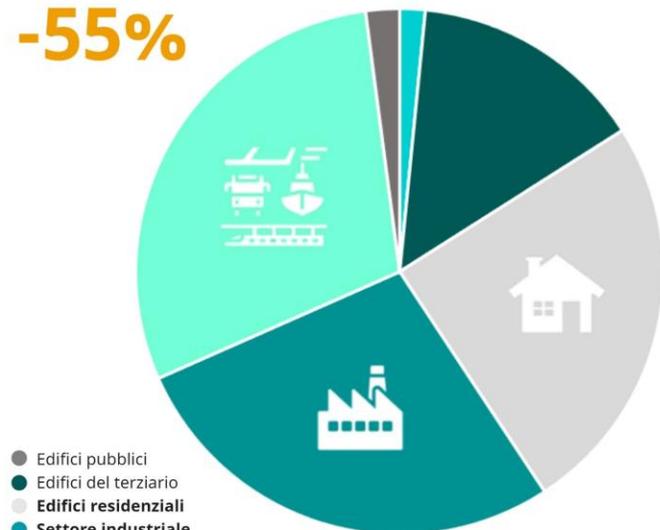
PERIODO 2021-2022: +11%

AZIONI DI MITIGAZIONE

40 azioni totale / 8 settori / 13 azioni a cura di 8 attori locali

Contributo azioni per settore
[% riduzione tCO2]

-55%



- Edifici pubblici
- Edifici del terziario
- Edifici residenziali
- Settore industriale
- Trasporti
- Produzione locale energia elettrica



B/ EDIFICI E ATTREZZATURE DEL TERZIARIO (14%)

- B.00 – Azione storica settore terziario
- B.01 – Riqualificazione dell'edificio dell'Accademia
- B.02 – Piano energetico di Ateneo (UNIMORE)
- B.03 – Depuratore 4.0 (HERA)
- B.04 – Nuova illuminazione per la sinagoga (HERA)
- B.05 – Riqualificazione comparto ex mercato bestiame
- B.06 – Bilancio energetico / Bonifica Emilia Centrale
- B.07 - Efficienza energetica nel settore terziario



C/ EDIFICI RESIDENZIALI (25%)

- C.00 – Azione storica edifici residenziali
- C.01 – Riqualificazione edifici residenziali
- C.02 – Energia verde certificata
- C.03 – Condomini sostenibili / Windsor Park
- C.04 – Riqualificazione ERP (ACER)
- C.05 – Riqualificazione ex mercato bestiame (CambiaMo)



D/ SETTORE INDUSTRIALE (28%)

- D.00 – Azione storica settore industriale
- D.01 – Piano di sostenibilità / HERA
- D.02 – Piano di sostenibilità / TETRA PAK
- D.03 - Risparmio energetico settore industriale
- D.04 – Energia verde certificata per industria



E/ TRASPORTI (30%)

- E.00 – Azione storica settore trasporti
- E.01 – Rinnovo parco veicolare pubblico
- E.02 – Miglioramento tpl (SETA)
- E.03 – Mobilità elettrica
- E.04 – Mobilità dolce
- E.05 – Logistica ultimo miglio
- E.06 – Smart working
- E.07 – Biocarburanti
- E.08 – Efficienza dei motori
- E.08 – Mobilità universitaria (UNIMORE)
- E.09 – Emissioni trasferite progetti europei



F/ AGRICOLTURA (0%)

- F.00 – Azione storica agricoltura



G/ PRODUZIONE LOCALE ENERGIA ELETTRICA (2%)

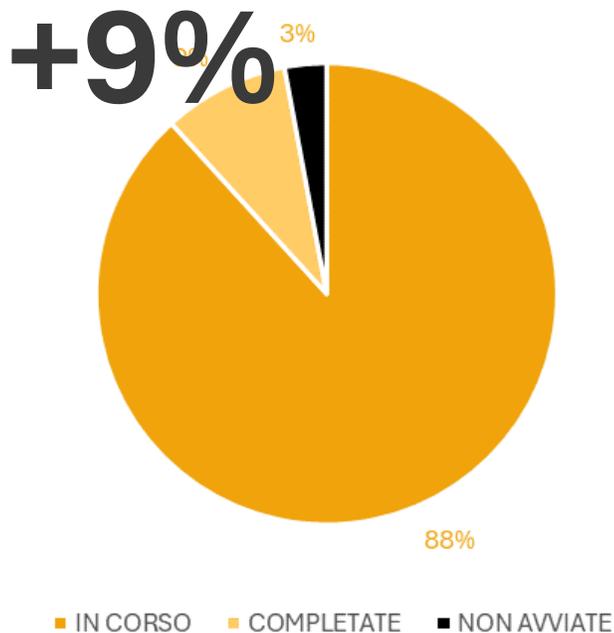
- F.01 – Impianti fotovoltaici di proprietà del Comune
- F.02 – Impianti fotovoltaici privati



I/ ALTRO (0%)

- I.01 – UniMoRe sostenibile (UNIMORE)
- I.02 – Campagne di sensibilizzazione
- I.03 – Formazione e sensibilizzazione (AESS)

MONITORAGGIO: AZIONI DI MITIGAZIONE



12/03/2024

LAB.T.E.C. MODENA | La comunità energetica rinnovabile nella lotta alla povertà energetica

AZIONI	Risparmio Energetico [MWh]	Energia da FER [MWh]	Riduzione emissioni [tCO2]	Investimento complessivo (Euro)	STATO DI IMPLEMENTAZIONE
A - EDIFICI E ATTREZZATURE PUBBLICHE					
A.01 - EDIFICI E ATTREZZATURE PUBBLICHE	7.873		1.841	630.000	● IN CORSO
A.02 - RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	1.736		1.736	nd	● IN CORSO
A.03 - RIQUALIFICAZIONE COMPARTO EX AMCM	-		-	nd	● IN CORSO
B - EDIFICI E ATTREZZATURE DEL TERZIARIO					
B.01 - RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO DELL'ACCADEMIA	4.200		1.277	17.000.000	● COMPLETATA
B.02 - PIANO ENERGETICO DI ATENEO UNIVERSITÀ	-		-	nd	● IN CORSO
B.03 - DEPURATORE	250		76	68.300	● IN CORSO
B.04 - NUOVA ILLUMINAZIONE PER LA SINAGOGA	12		7	50.000	● COMPLETATA
B.05 - RIQUALIFICAZIONE COMPARTO EX MERCATO BESTIAME (TERZIARIO)	-		-	nd	● IN CORSO
B.06 - BILANCIO ENERGETICO CONSORZIO DI BONIFICA EMILIA CENTRAE	-		-	nd	● IN CORSO
B.07 - EFFICIENZA ENERGETICA NEL SETTORE TERZIARIO	165.760		40.119	388.532.640 €	● IN CORSO
C - EDIFICI RESIDENZIALI					
C.01 - RIQUALIFICAZIONE EDIFICI RESIDENZIALI	297.969		64.086	698.423.739 €	● IN CORSO
C.02 - ENERGIA VERDE CERTIFICATA	95.489		29.029	nd	● IN CORSO
C.03 - CONDOMINI SOSTENIBILI / WINDSOR PARK	2.811		586	4.980.386	● COMPLETATA
C.04 - RIQUALIFICAZIONE ERP - EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA	-		-	2.000.000	● IN CORSO
C.05 - RIQUALIFICAZIONE COMPARTO EX MERCATO BESTIAME (RESIDENZIALE)	-		-	nd	● IN CORSO
D - INDUSTRIA					
D.01 - PIANO SOSTENIBILITÀ / HERA	-		-	nd	● IN CORSO
D.02 - PIANO SOSTENIBILITÀ / TETRA PAK	-		-	nd	● IN CORSO
D.03 - RISPARMIO ENERGETICO NEL SETTORE INDUSTRIALE	213.570		62.386	254.148.799	● IN CORSO
D.04 - ENERGIA VERDE CERTIFICATA PER INDUSTRIA	95.662		29.081	nd	● IN CORSO
E - TRASPORTI					
E.01 - RINNOVO PARCO VEICOLARE PUBBLICO	609		108	70.000	● IN CORSO
E.02 - MIGLIORAMENTO TRASPORTO PUBBLICO	8.470		1.868	nd	● IN CORSO
E.03 - MOBILITÀ ELETTRICA	118.060		26.031	nd	● IN CORSO
E.04 - MOBILITÀ DOLCE	20.789		4.584	95.000.000	● IN CORSO
E.05 - LOGISTICA ULTIMO MIGLIO	22.708		6.063	nd	● IN CORSO
E.06 - SMART WORKING	5.987		1.320	nd	● IN CORSO
E.07 - BIOCARBURANTI	153.059		33.748	nd	● IN CORSO
E.08 - EFFICIENZA DEI MOTORI	360.478		79.482	nd	● IN CORSO
E.09 - MOBILITÀ UNIVERSITARIA -	-		-	nd	● IN CORSO
E.10 - CENSIMENTO EMISSIONI PER TRASFERTE	-		-	nd	● NON AVVIATA
G- PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITA'					
G.01 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE	-	880	268	595.800	● IN CORSO
G.02 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI PRIVATI	-	53.405	16.235	93.240.000	● IN CORSO
I - ALTRO					
I.01 - UNIMORE SOSTENIBILE	-	-	-	nd	● IN CORSO
I.02 - CAMPAGNE DI SENSIBILIZZAZIONE	-	-	-	nd	● IN CORSO
I.03 - ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	-	-	-	nd	● IN CORSO
TOTALE	1.575.492	54.286	780.187	1.554.739.664	



AZIONI DI MITIGAZIONE: IMPIANTI FV

g. Produzione locale di energia elettrica

Azione M|G.01 Impianti fotovoltaici di proprietà del Comune



OBIETTIVI



RISPARMIO ENERGETICO:

-



PRODUZIONE DI RINNOVABILI:
880 MWh./



RIDUZIONE CO₂:
268 t/anno

ANAGRAFICA

SOGGETTO RESPONSABILE: *Comune di Modena*

INIZIO E TERMINE ATTIVITÀ: 2021-2030

STATO DI ATTUAZIONE: *Da avviare*

SOGGETTI COINVOLTI: /

COSTI DI ATTUAZIONE: 595.800 €

GRUPPI VULNERABILI /

AGENDA 2030 e PAIR



INDICATORE DI MONITORAGGIO: *Potenza installata, N. impianti*

AL 2020 gli impianti fotovoltaici di proprietà del Comune di Modena hanno una potenza complessiva pari a 331 kW, la cui produzione stimata è pari a circa 344 MWh. La quota di consumi elettrici coperta da fotovoltaico è pertanto pari al 3%. L'azione prevede l'installazione di impianti fotovoltaici per una potenza complessiva pari a 847 kW, in modo tale da coprire il 10% dei consumi elettrici dell'ente (1225 MWh) con la produzione fotovoltaica complessiva. Il costo è stato stimato considerando 1800€ al kW installato.

AVANZAMENTO AL 2022:

OBIETTIVO: 10% DEI CONSUMI ELETTRICI

MONITORAGGIO: COPERTURA DEL 6% DEI CONSUMI

Edificio	kWp	Numero impianti
Totale Scuole	401,07	16
Totale Uffici	13,00	2
Totale Sport	5,92	2
Totale Servizi	131,30	8
	551,29	28

AZIONI DI MITIGAZIONE: IMPIANTI FV PRIVATI E CER

Azione M|G.02 Impianti fotovoltaici privati



OBIETTIVI



RISPARMIO ENERGETICO:

-



PRODUZIONE DI RINNOVABILI:
53.405 MWh/a



RIDUZIONE CO₂:
16.235 t/anno

ANAGRAFICA

SOGGETTO RESPONSABILE: *Privati*

INIZIO E TERMINE ATTIVITÀ: *2020-2030*

STATO DI ATTUAZIONE: *In corso*

SOGGETTI COINVOLTI: *GSE*

COSTI DI ATTUAZIONE: *93.240.000 €*

GRUPPI VULNERABILI *Nuclei familiari a basso reddito / Persone che vivono in abitazioni sotto gli standard*

AGENDA 2030 e PAIR



INDICATORE DI MONITORAGGIO: *Potenza installata, N. impianti*

AVANZAMENTO AL 2022:

OBIETTIVO: +51 MW installati

MONITORAGGIO: +4,4 MW al 2021 (dato Atlaimpianti)
+6,5 MW al 2022 (stima su dati GSE)

«Le comunità energetiche sono incentivate economicamente e si prevede che daranno grande impulso alla nuova realizzazione di impianti fotovoltaici a servizio del settore residenziale»

AZIONI DI ADATTAMENTO

29 azioni totale / 3 settori / 10 azioni

PROGETTAZIONE DI SPAZI PUBBLICI RESILIENTI E STRATEGIE NBS



A / INFRASTRUTTURE VERDI E BLU

- A.01 - Censimento verde urbano
- A.02 - Valutazione dotazioni ecologiche
- A.03 - Modifiche strumenti urbanistici comunali
- A.04 - Boschi urbani
- A.05 - Cavo Cazzola
- A.06 - Spazi pubblici resilienti
- A.07 - Aree industriali resilienti
- A.08 - Edifici industriali resilienti / Tetra Pak
- A.09 - Edifici industriali resilienti / HPE-COXA
- A.10 - Nodo idraulico modenese / AIPO
- A.11 - Nodo idraulico modenese / RER
- A.12 - Gestione allagamenti localizzati
- A.13 - Orti urbani

ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE DEL RETICOLO IDRAULICO

RIDUZIONE DEGLI SPRECHI E DELLE PERDITE IDRICHE



B / MANUTENZIONE E GESTIONE SERVIZI

- B.01 - Risparmio idrico
- B.02 - Censimento e riduzione consumi idrici comunali
- B.03 - Monitoraggio rete infrastrutturale
- B.04 - Manutenzione ordinaria rete idraulico
- B.05 - Manutenzione ordinaria / Bonifica Emilia Centrale
- B.06 - Manutenzione ordinaria / Bonifica Burana
- B.07 - IrriNet (CER -ANBI)
- B.08 - Difesa argini da animali selvatici
- B.09 - Cavo Argine (HERA)
- B.10 - Messa in sicurezza segnaletica stradale
- B.11 - Allerta meteo 2.0

CITTADINANZA RESPONSABILE ED INFORMATA

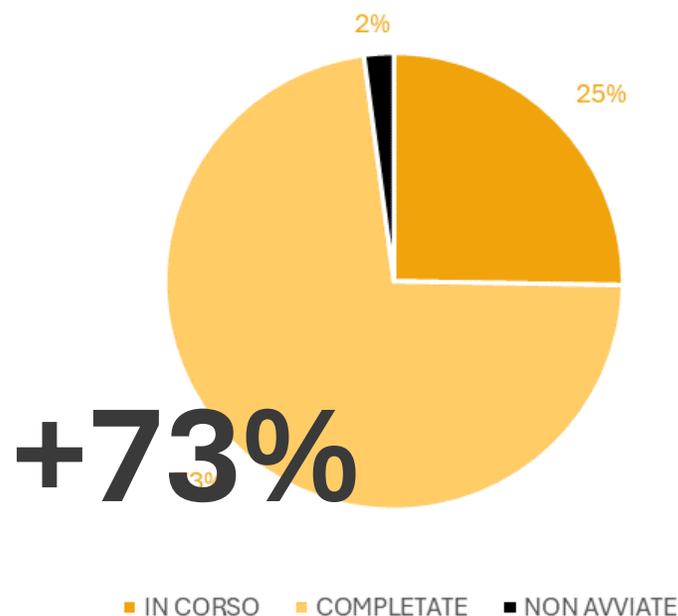


C / FORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

- C.01 - Campagne di formazione "Salute pubblica"
- C.02 - Campagne di formazione "Itinerari di MEMO"
- C.03 - Info point Clima-Energia (CAP Modena)
- C.04 - Campagna di formazione risparmio idrico (HERA)
- C.05 - Campagna di formazione "Io Non Rischio"



MONITORAGGIO: AZIONI DI ADATTAMENTO



AZIONI	STATO DI IMPLEMENTAZIONE
A. INFRASTRUTTURE VERDI E BLU	
A.01 – Censimento verde urbano	● completata
A.02 – Valutazione dotazioni ecologiche e del verde urbano	● completata
A.03 – Modifiche a strumenti urbanistici comunali	● completata
A.04 – Boschi urbani	
A.05 – Cavo Cazzola	● completata
A.06 – Spazi pubblici resilienti	● in corso
A.07 – Aree industriali resilienti	● in corso
A.08 – Edifici industriali resilienti / Tetra Pak	● completata
A.09 – Edifici industriali resilienti / HPE-COXA	● completata
\A.10 – Nodo idraulico modenese / AIPO	● in corso
A.11 – Nodo idraulico modenese / Regione Emilia-	● in corso
A.12 – Gestione allagamenti localizzati	● in corso
A.13 – Orti urbani	● in corso
B. OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI PUBBLICI	
B.01 – Risparmio idrico	● in corso
B.02 – Censimento e riduzione consumi idrici comunali	● in corso
B.03 – Monitoraggio rete infrastrutturale	● in corso
B.04 – Manutenzione ordinaria rete idraulico	● in corso
B.05 – Manutenzione ordinaria / Bonifica Emilia Centrale	● in corso
B.06 – Manutenzione ordinaria / Bonifica Burana	● in corso
B.07 – IrriNet	● in corso
B.08 – Difesa argini da animali selvatici	● in corso
B.09 – Cavo Argine (HERA)	● in corso
B.10 – Messa in sicurezza segnaletica stradale	● completata
B.11 – Allerta meteo 2.0	● in corso
C. FORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	
C.01 – Campagne di formazione "Salute pubblica"	● Non avviata
C.02 – Campagne di formazione "Itinerari di MEMO"	● in corso
C.03 – Info point Clima-Energia (CAP Modena)	● Non avviata
C.04 – Campagna di formazione risparmio idrico "Diario consumi idrici" (HERA)	● in corso
C.05 – Campagna di formazione "Io Non Rischio"	● in corso



AZIONI DI ADATTAMENTO: PIANIFICAZIONE

A.02 – VALUTAZIONE DELLE DOTAZIONI ECOLOGICHE E DEL PATRIMONIO VERDE URBANO

SOGGETTO RESPONSABILE
 INIZIO E TERMINE ATTIVITÀ
 STATO DI AVANZAMENTO ATTIVITÀ
 SOGGETTI COINVOLTI
 COSTI DI ATTUAZIONE
 GRUPPI VULNERABILI
 EVENTI CLIMATICI

Comune di Modena
 2016-2018
 Completata
 /
 /
 tutti



SETTORI VULNERABILI



AGENDA 2030 E PAIR



INDICATORI

N. indagini completate
 Mq infrastrutture verdi/blu

L'azione prevede un'indagine sul paesaggio a scala comunale redatta nell'ambito della redazione del quadro conoscitivo del PUG che ha portato all'elaborazione di una carta dei valori ambientali costruita estendendo sull'intero territorio comunale una griglia analitica con lato di 250m, su cui sono stati riversati, tramite metodologia GIS, i dati relativi all'uso del suolo, essa permette di visualizzare secondo valori numerici il grado di naturalità del territorio.

AVANZAMENTO AL 2022:

OBIETTIVO: APPROVAZIONE DEL PUG CON INTRODUZIONE DEL RIE

MONITORAGGIO: APPROVAZIONE PUG MODENA 2050 AGOSTO 2023

A.03 – MODIFICHE A STRUMENTI URBANISTICI COMUNALI

SOGGETTO RESPONSABILE
 INIZIO E TERMINE ATTIVITÀ
 STATO DI AVANZAMENTO ATTIVITÀ
 SOGGETTI COINVOLTI
 COSTI DI ATTUAZIONE
 GRUPPI VULNERABILI
 EVENTI CLIMATICI

Comune di Modena
 2019
 Completata
 /
 /
 tutti



SETTORI VULNERABILI



AGENDA 2030 E PAIR



INDICATORI

N. regolamenti/normative approvati

L'azione riguarda l'approvazione del nuovo Regolamento urbanistico edilizio. All'interno di esso viene data priorità ai processi di rigenerazione urbana e prevede l'introduzione di prescrizioni sulle dotazioni di verde negli interventi edilizi, sulle richieste di permeabilità dei suoli, sulle dotazioni necessarie per garantire la mobilità sostenibile (Art.26.4 – *Indice di permeabilità (RUE)*, Art. 26.6 – *Dotazioni ecologico-ambientali (RUE)*, ART. 26.9 - *Qualità degli spazi esterni (RUE)*, Art. 24.10 - *Dotazioni bici e requisiti (RUE)*).

AZIONI DI CONTRASTO ALLA POVERTA' ENERGETICA



Piano d'Azione per l'Energia e il Clima: AZIONI POVERTA' ENERGETICA

- 1- Comunità energetiche
- 2- Firma di un protocollo d'intesa
- 3- Promozione di una "cittadinanza energetica"



AZIONI DI CONTRASTO ALLA POVERTA' ENERGETICA



COMUNITA' ENERGETICHE 	
SOGGETTO RESPONSABILE	Comune di Modena
INIZIO E TERMINE ATTIVITÀ	2023 – 2030
STATO DI AVANZAMENTO ATTIVITÀ	In corso
SOGGETTI COINVOLTI	Amministrazione comunale
COSTI DI ATTUAZIONE	nd
STRUMENTO STRATEGICO	Piano di investimento
AGENDA 2030 e PAIR	
INDICATORE DI MONITORAGGIO	Fasi di avanzamento dei progetti Potenza installata
OBIETTIVO 2030	Realizzazione di almeno una comunità energetica

DESCRIZIONE AZIONE

Una recente norma italiana ha recepito la direttiva europea del 11/12/2018 n. 2001/2018/UE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, che definisce i principi guida per la regolamentazione dell'autoconsumo e delle comunità di energia rinnovabile. In particolare, è stato stabilito che è possibile produrre, accumulare e vendere energia con un modello da uno a molti. Le comunità energetiche (CER), pertanto, sono formate da diversi soggetti/utenti che condivideranno l'energia prodotta e sono incentivate economicamente in base alla quantità di energia elettrica scambiata. Per quanto riguarda invece lo scambio di energia tra un impianto FER condominiale e le diverse utenze delle abitazioni la medesima norma prevede la forma dell'autoconsumo collettivo, una sorta di CER semplificata pensata proprio per stimolare l'installazione di impianti su edifici condominiali. Il Comune di Modena, visto che le comunità di energia rinnovabile, oltre a contribuire alla produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, rappresentano uno strumento efficace per le situazioni di disagio sociale, sia in termini di garanzia della fornitura energetica sia in termini di opportunità riduzione delle spese energetiche, intende supportare la nascita di queste nuove modalità di autoconsumo sul proprio territorio.

In particolare, l'Amministrazione intende porsi:

- sia come soggetto facilitatore della nascita di comunità energetiche promuovendo la conoscenza del loro funzionamento presso la cittadinanza e i tecnici presenti sul territorio attraverso azioni di informazione e sensibilizzazione, facilitando l'aggregazione dei diversi soggetti laddove si presenti la necessità;
- sia come soggetto attivo di una CER. A questo proposito il Comune di Modena ha partecipato al bando regionale per il sostegno allo sviluppo di CER PR FESR 2023 ed ha ottenuto un finanziamento per lo studio di fattibilità della Comunità Energetica denominata "MO C'E" nella zona est della città. I membri fondatori della CER saranno il Comune di Modena, ACER Modena e AESS – Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile. Tra i futuri membri, ci potranno invece essere cittadini, associazioni e PMI che vorranno farne parte.
La comunità energetica si pone come obiettivi principali: la lotta alla povertà energetica, offrendo un contributo concreto alle fasce di popolazione in situazione di povertà energetica, già note ai servizi sociali, nonché sviluppare servizi di comunità ed agevolando la sostenibilità energetica tra i suoi membri. Nell'ambito delle valutazioni preliminari, sono previsti 13 impianti FV di nuova costruzione a servizio della CER per una potenza complessiva di 520 kWp, con una producibilità attesa di 515.760 kWh/anno. La quantità potenziale di energia condivisa sarà pari a 624.183 kWh/anno e l'importo della CO2 evitata sarà pari a 184 tonnellate di CO2eq/anno.

1. Supporto alle Comunità energetiche

OBIETTIVO AL 2030:

ATTIVAZIONE DI ALMENO UNA CER SUL TERRITORIO COMUNALE

AZIONI DI CONTRASTO ALLA POVERTA' ENERGETICA



Protocollo di Intesa

Tra:

COMUNE DI MODENA,
ASSOCIAZIONE DI VOLONTARIATO PORTA APERTA
AESS
HERA
LEGAMBIENTE
CARITAS
CENTRO STUDI I.R.C.A.F.
BANCA ETICA
ISDE MODENA
CONFINDUSTRIA
CISL EMILIA CENTRALE
CSV TERRE ESTENSI
AISFOR S.R.L.

PREMESSO che:

- la Raccomandazione (UE) 2020/1563 della Commissione Europea del 14 ottobre 2020 sulla povertà energetica invita tutti gli Stati Membri a tenerne conto dei 9 differenti punti elencati al suo interno dai quali è possibile trarre una serie di suggerimenti volti a contrastare il fenomeno della povertà energetica;
- a livello europeo è attiva una rete collaborativa nata con l'obiettivo di assistere i comuni nel contrasto alla povertà energetica denominata EPAH (Energy Poverty Advisory Hub);
- l'Italia, all'interno della sua Strategia Energetica Nazionale, inserisce il tema della povertà energetica ponendosi obiettivi volti al rafforzamento degli strumenti per il suo contrasto;
- con decreto del Ministro della transizione ecologica del 29 marzo 2022 è stato istituito l'Osservatorio nazionale della povertà energetica, avente funzioni di monitoraggio del fenomeno, di proposta al Ministero e all'Autorità di regolazione di misure di contrasto alla povertà energetica nonché di supporto dell'elaborazione della strategia nazionale contro la povertà energetica;

2. Firma di un Protocollo d'intesa

Articolo 1

Il presente Protocollo d'Intesa ha lo scopo di attivare sul territorio comunale iniziative finalizzate a contrastare il fenomeno della Povertà Energetica anche attraverso l'istituzione e/o la partecipazione ad una Comunità Energetica Rinnovabile (CER).

Articolo 2

(Impegni delle Parti)

I Soggetti firmatari del presente Protocollo di Intesa si impegnano a realizzare in maniera congiunta e coordinata le seguenti attività:

- perseguire attività e azioni mirate a prevenire e ridurre situazioni di **POVERTA' ENERGETICA** per quanto di loro competenza;
- organizzare momenti di confronto e dialogo tra i principali soggetti che sul territorio di Modena sono interessati ad alleviare il fenomeno della povertà energetica, al fine di attivare una rete di collaborazione solida e duratura;
- contribuire alla nascita di **COMUNITA' ENERGETICHE** sul territorio comunale nel momento in cui il quadro normativo sarà completo, valutando il proprio contributo anche in termini di produttori di energia;
- promuovere la **FORMAZIONE** sui temi della povertà energetica, anche attraverso i materiali formativi disponibili nell'ambito della Rete Nazionale ASSIST gestita da AISFOR;
- condividere studi e pubblicazioni sul tema della Povertà Energetica al fine di migliorare il quadro conoscitivo del fenomeno a livello locale.

Le attività sopra citate saranno realizzate previa condivisione e assenso espresso dei rappresentanti designati dai Soggetti firmatari.

OBIETTIVO AL 2030:
ATTUAZIONE DELLE ATTIVITA'
PREVISTE DAL PROTOCOLLO

AZIONI DI CONTRASTO ALLA POVERTA' ENERGETICA



3. Promozione della Cittadinanza energetica

PROMOZIONE DI UNA CITTADINANZA ENERGETICA	
SOGGETTO RESPONSABILE	Comune di Modena
INIZIO E TERMINE ATTIVITÀ	2023 – 2030
STATO DI AVANZAMENTO ATTIVITÀ	In corso
SOGGETTI COINVOLTI	Amministrazione comunale
COSTI DI ATTUAZIONE	nd
STRUMENTO STRATEGICO	
AGENDA 2030 e PAIR	
INDICATORE DI MONITORAGGIO	Numero di tecnici formati Numero di cittadini partecipanti
OBIETTIVO 2030	Realizzazione di percorsi partecipati tema energia che includano soggetti in povertà energetica

DESCRIZIONE AZIONE

Recenti studi accademici hanno introdotto il concetto di "cittadinanza energetica", inteso come ruolo pro-attivo dei cittadini nell'ambito della transizione energetica, sottolineando che i cittadini dovrebbero impegnarsi nella transizione energetica senza ridursi solo al ruolo di consumatori passivi.

A tale proposito l'azione mira alla diffusione di percorsi partecipati sul tema energia, in grado di coinvolgere in questa attività anche le fasce di popolazione più vulnerabili dal punto di vista energetico. In questo modo è possibile tenere in considerazione il loro pensiero nelle decisioni in materia di energia dando, al tempo stesso, sempre più spazio al riconoscimento dei loro interessi.

Importante in tale senso è la promozione, da parte dell'amministrazione comunale, oltre che di occasioni di dibattito e dialogo, in cui i singoli cittadini hanno modo di incontrarsi, informarsi e confrontarsi tra di loro sulle tematiche energetiche, anche di percorsi formativi che riguardano specifiche figure in grado di pianificare e gestire tali attività. Oltre ad una consulenza tecnica che riguarda i temi più generali quali:

- analisi del comportamento e delle principali abitudini di consumo energetico, in modo da aumentare la consapevolezza sul consumo di energia anche in relazione a specifici comportamenti;
- supporto energetico all'interno dell'abitazione, in modo da individuare le maggiori fonti di consumo, sia per quanto riguarda il comportamento, sia dal punto di vista del parco elettrodomestici e delle caratteristiche dell'abitazione;
- Informare i consumatori delle informazioni raccolte ai punti precedenti, in modo da elaborare un piano di azione fatto su misura sulle specifiche esigenze.

queste figure dovranno essere in grado di dialogare con gli utenti, fornendo loro tutti gli strumenti e le conoscenze necessarie per acquisire una consapevolezza di quelle che sono le maggiori criticità, così da permettere loro di esporle pubblicamente, avanzando al tempo stesso proposte che tengono conto del punto di vista di poveri energetici.

OBIETTIVO AL 2030:

ORGANIZZAZIONE DI ATTIVITA' PARTECIPATE A TEMA ENERGIA E POVERTA' ENERGETICA CON COINVOLGIMENTO DELLE FASCE DI POPOLAZIONE VULNERABILI