



APPROCCIO GENERALE DEI PIANI INTEGRATI CLIMA ED ENERGIA (ICEP)



Co-funded by
the European Union



OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO DELLA FORMAZIONE



Dopo questa formazione sarete in grado di:

- descrivere gli aspetti chiave delle recenti politiche energetiche dell'UE
- distinguere i piani nazionali integrati clima ed energia (PNIEC) e gli ICEP
- elencare i componenti chiave dell'ICEP

INFORMAZIONI SUL PROGETTO LOCAL GoGREEN

Processo di transizione verso l'energia pulita (CET) in 6 piccoli comuni europei

Sviluppo di capacità, processi decisionali partecipativi e azioni collaborative per la progettazione e l'attuazione di piani climatici ed energetici integrati.

Siti pilota in:

- Ormož, Slovenia
- Tito, Italia
- Dryanovo, Bulgaria
- Ponferrada, Spagna
- Albstadt, Germania
- Antunovac, Croazia



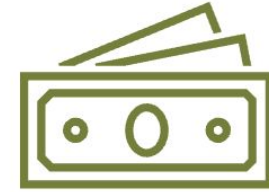
OBIETTIVI DEL PROGETTO LOCAL GoGREEN



Fornire **assistenza tecnica** ai piloti locali in un quadro transnazionale comparabile.



Migliorare le **sinergie tra le parti interessate pubbliche e private** nell'attuazione degli ICEP.



Facilitare l'**impiego di investimenti mirati** forniti dai Fondi europei per migliorare la pianificazione dell'ICEP.



Replicare e diffondere le misure integrate per la CET attraverso la **cooperazione municipale transnazionale**.



Consentire **piani di decarbonizzazione verdi e circolari e inclusivi a sostegno dello sviluppo sostenibile**.

L'IMPLEMENTAZIONE DI LOCAL GoGREEN PORTERÀ A:

300

stakeholder con maggiori competenze nell'area della transizione verso l'energia pulita

90

autorità locali e regionali si sono impegnate ad accelerare l'implementazione degli ICEP

5GWh/anno

Produzione di energia rinnovabile attesa

1.600tCO₂/anno

Riduzione di CO₂ nel periodo di 3 anni e 4.500 tCO₂/anno nel periodo di 5 anni dopo il progetto.

2,94GWh/anno

risparmio energetico entro i primi 3 anni e 8,4 GWh/anno nei 5 anni successivi al progetto.



L'IMPLEMENTAZIONE DI LOCAL GoGREEN PORTERÀ A:

1 roadmap e **3** piani d'azione
per ogni comune pilota

6 roadmap e 18 piani d'azione in
totale

4,3 milioni di euro

di investimenti in
rinnovamento energetico
sostenibile

6

progetti di investimento
energetico locale





PIANI INTEGRATI CLIMA ED ENERGIA

ICEP



Co-funded by
the European Union



ICEP - PIANIFICAZIONE INTEGRATA DEL CLIMA E DELL'ENERGIA

ICEP - un piano globale che integra le strategie di mitigazione dei cambiamenti climatici e di gestione dell'energia.

Questi piani si concentrano sulla riduzione delle emissioni, sull'aumento dell'uso delle energie rinnovabili e sul miglioramento dell'efficienza energetica, tenendo conto degli impatti economici e sociali locali.



Obiettivo: trovare soluzioni ecologiche, socialmente accettabili ed economicamente vantaggiose integrando le opzioni di domanda e offerta di energia per sostenere lo sviluppo sostenibile.



Premessa: la necessità di sostenere le comunità piccole e remote in Europa nei loro sforzi per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione a medio termine dell'UE per il 2030.



Misure:

- allineare gli incentivi finanziari alla transizione energetica pulita (CET)
- sostenere la condivisione delle conoscenze
- costruire la capacità



PAESC - PIANO DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E IL CLIMA

SECAP - un piano strategico per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici a livello locale.

Questi piani si concentrano sulla riduzione delle emissioni di gas serra, sull'aumento dell'efficienza energetica e sul miglioramento della resilienza agli impatti climatici, tenendo conto dei fattori economici, ambientali e sociali locali.



Obiettivo: sviluppare e attuare politiche energetiche e climatiche sostenibili integrando strategie di mitigazione e adattamento per sostenere la resilienza a lungo termine.



Premessa: Il SECAP è un quadro di riferimento fondamentale per i comuni e le amministrazioni locali in Europa per raggiungere gli obiettivi climatici ed energetici dell'UE per il 2030 nell'ambito dell'iniziativa Patto dei Sindaci.

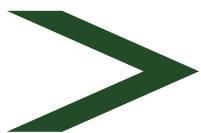


Misure:

- Definizione di obiettivi di riduzione delle emissioni allineati con le politiche nazionali e dell'UE
- Implementazione di progetti di efficienza energetica e di energia rinnovabile
- Migliorare la resilienza al clima attraverso misure di adattamento
- Incoraggiare la partecipazione dei cittadini e il coinvolgimento delle parti interessate.

ECOSISTEMA DI PIANIFICAZIONE ENERGETICA E CLIMATICA

**UE 2030
quadro di
riferimento**



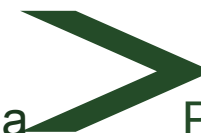
PNIEC

Piano nazionale per
l'energia e il clima



PAESC

Piano d'azione per l'energia
sostenibile e il clima



ICEP

Pianificazione integrata
di clima ed energia



ICEP vs PAESC vs PNIEC

Il Piano nazionale integrato per l'energia e il clima (PNIEC), il Piano d'azione per l'energia sostenibile e il clima (PAESC) e il Piano integrato per il clima e l'energia (ICEP) sono tutti quadri di riferimento per affrontare le sfide climatiche ed energetiche. Il PNIEC opera a livello nazionale, mentre il SECAP e l'ICEP si concentrano sui livelli locale e regionale. Questi piani differiscono per portata e requisiti normativi.

	PNIEC	SECAP	ICEP
Livello	Nazionale	Livello locale/regionale (città, paesi, regioni)	Livello locale/regionale (città, paesi, regioni)
Focus	Attuazione degli obiettivi climatici 2030	Azione per il clima ed energia sostenibile	Strategia integrata per il clima e l'energia
Obbligatorio/ Volontario	Obbligatorio	Volontario (Patto dei Sindaci)	Obbligatorio (regolamento UE basato sull'attuazione del PNIEC a livello locale)
Orizzonte temporale	2030 e oltre	2050 (a lungo termine)	2030 e oltre (Quadro UE 2030 per il clima e l'energia)
Componenti	Efficienza energetica, energie rinnovabili, adattamento al clima, sicurezza energetica, decarbonizzazione, mercato interno dell'energia, ricerca, innovazione e competitività.	Efficienza energetica, energie rinnovabili, adattamento al clima	Efficienza energetica, energie rinnovabili, adattamento al clima, cambiamento di destinazione d'uso del territorio
Focus settoriale	Tutti i settori: edifici, trasporti, energia, agricoltura, patrimonio edilizio, ecc.	Edifici, trasporti, infrastrutture locali	Edifici, trasporti, uso del territorio, produzione di energia locale
Monitoraggio UE	Esaminato dalla commissione dell'UE	Allineato con gli obiettivi dell'UE, ma senza supervisione formale	Soggetto a supervisione e rendicontazione da parte dell'UE attraverso i PNEC



IL CONTESTO: QUADRO UE 2030 PER IL CLIMA E L'ENERGIA

Nel 2014, i Paesi dell'UE hanno concordato obiettivi climatici ed energetici a livello europeo e obiettivi politici per il 2020 e il 2030.

Questi obiettivi mirano ad aiutare l'UE a realizzare un sistema energetico più competitivo, sicuro e sostenibile e a raggiungere l'obiettivo di riduzione dei gas serra a lungo termine per il 2050.

Nel 2022 sono stati adottati i pacchetti [Fit for 55](#) e [RePowerEU](#) per aggiornare gli obiettivi.

Obiettivi dell'UE per il 2030:

- una riduzione **del 55%** delle emissioni di gas serra rispetto ai livelli del 1990
- una quota di consumo di energia rinnovabile pari almeno **al 42,5%**, con l'aspirazione a raggiungere il 45%.



Le successive legislazioni dell'UE chiariscono e aggiornano questo quadro e ne ampliano l'obiettivo.

ICEP & POLITICHE CLIMATICHE ED ENERGETICHE

Politica	Connessione
Legge europea sul clima	Stabilisce un nuovo e più ambizioso obiettivo di riduzione delle emissioni nette di gas serra di almeno -55% entro il 2030, rispetto ai livelli del 1990. Le emissioni devono essere ridotte in tutti i settori, dall'industria all'energia, dai trasporti all'agricoltura.
Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici e accordo di Parigi	Coinvolgere e sostenere i partner internazionali dell'UE nell'azione per il clima. Parallelamente alle azioni di mitigazione, l'UE sta adottando misure di adattamento al clima, per far fronte agli impatti inevitabili dei cambiamenti climatici.
Il nuovo Bauhaus europeo	Il Nuovo Bauhaus Europeo riunisce cittadini, esperti, imprese e istituzioni per reimmaginare uno stile di vita sostenibile in Europa e oltre. Oltre a creare una piattaforma per la sperimentazione e la connessione, l'iniziativa sostiene il cambiamento positivo anche fornendo l'accesso ai finanziamenti dell'UE per progetti belli, sostenibili e inclusivi.



ICEP & POLITICHE CLIMATICHE ED ENERGETICHE

Politica	Connessione
Il Green Deal europeo	Mira a trasformare l'UE in una società equa e prospera, con un'economia moderna, efficiente sotto il profilo delle risorse e competitiva, in cui non vi siano emissioni nette di gas serra nel 2050 e in cui la crescita economica sia disaccoppiata dall'uso delle risorse.
Priorità del Green Deal europeo	<ul style="list-style-type: none">- proteggere la biodiversità e gli ecosistemi- ridurre l'inquinamento di aria, acqua e suolo- Verso un'economia circolare- migliorare la gestione dei rifiuti
Fornire energia pulita, conveniente e sicura	La missione della CE "100 città climaticamente neutre in Europa entro il 2030": Le piccole città spesso non hanno il personale, le competenze interne e i fondi per partecipare a queste iniziative. Per questo è importante concentrarsi sulle piccole città.



IL PIANO NAZIONALE INTEGRATO ENERGIA E CLIMA (PNIEC)

Il Piano nazionale integrato per l'energia e il clima (PNIEC) è un documento integrato della durata di 10 anni che l'Unione europea ha affidato a ciascuno dei suoi Stati membri affinché l'UE raggiunga i suoi obiettivi generali in materia di emissioni di gas serra. Il Piano Energia e Clima **affronta tutte e cinque le dimensioni dell'Unione Europea dell'Energia**: decarbonizzazione, efficienza energetica, sicurezza energetica, mercati interni dell'energia e ricerca, innovazione e competitività.

Il piano stabilisce i seguenti obiettivi:

1. riduzione delle emissioni di gas serra con le energie rinnovabili e il risparmio energetico;
2. combattere il cambiamento climatico con un sistema elettrico neutrale dal punto di vista climatico.
3. una transizione verso un sistema di mobilità senza emissioni che coinvolga vettori energetici sostenibili (elettricità, biocarburanti e idrogeno verde);
4. le case e gli altri edifici saranno resi più efficienti dal punto di vista energetico in una trasformazione sostenibile dell'ambiente edificato;
5. promuovere un'agricoltura robusta e sostenibile che adotti un approccio più efficiente alle materie prime e all'ambiente.



IMPORTANZA DELL'ICEP

- Autorità **locali e regionali** = fondamentali per l'attuazione degli **obiettivi climatici ed energetici dell'UE per il 2030**
- **Comuni**
 - guidare l'economia verde dell'Europa con politiche che migliorano la vita della comunità
 - attrarre investimenti
 - guidare lo sviluppo del business
 - i governi locali sono tipicamente meno partigiani e più decisivi
- L'ICEP sta **rafforzando le capacità locali** dei comuni
 - È essenziale che le aree rurali e remote raggiungano gli obiettivi di decarbonizzazione, richiedendo incentivi allineati, condivisione delle conoscenze e sviluppo delle capacità.
- L'attuazione e il monitoraggio dell'ICEP accelerano la **transizione verso l'energia pulita** a livello locale, raggiungendo gli obiettivi del 2030 e oltre, affrontando efficacemente le sfide.

OBIETTIVI E FINALITÀ DELL'ICEP



Generale:

- Sviluppo sostenibile
- Mitigazione del clima
- Sicurezza energetica
- Integrazione delle politiche
- Costruzione della resilienza



A livello locale:

- Impegno nella comunità
- Energia rinnovabile locale
- Accesso all'energia
- Misure di adattamento contro i rischi legati al clima
- Sviluppo economico





COMPONENTI CHIAVE DELL'ICEP



Co-funded by
the European Union



COMPONENTI DELL'ICEP



Trasporto sostenibile (mobilità elettrica)

- Promuovere il trasporto pubblico, la bicicletta e gli spostamenti a piedi
- Sostenere l'adozione di veicoli elettrici e a basse emissioni e ampliare le infrastrutture per la mobilità elettrica



Efficienza energetica degli edifici

- Implementazione di misure di risparmio energetico in edifici nuovi ed esistenti
- Promuovere l'uso di elettrodomestici e materiali isolanti ad alta efficienza energetica.



Generazione di energia rinnovabile

- Passaggio a fonti di energia rinnovabile come il solare, l'eolico, l'idroelettrico e il geotermico.
- Sviluppo e integrazione di infrastrutture per le energie rinnovabili



Termovalorizzazione dei rifiuti

- Convertire i materiali di scarto in energia utilizzabile
- Integrare i sistemi di gestione dei rifiuti e di produzione di energia



Paesaggio e pianificazione per un maggiore assorbimento del carbonio

- Potenziare gli spazi verdi e la silvicoltura urbana per assorbire l'anidride carbonica
- Implementare pratiche di pianificazione territoriale che massimizzino il sequestro di carbonio.

VANTAGGI E SFIDE DELL'IMPLEMENTAZIONE DELL'ICEP

VANTAGGI DELL'IMPLEMENTAZIONE

Sostenibilità ambientale

- Riduzione delle emissioni, sequestro del carbonio

Sviluppo economico

- Creazione di posti di lavoro, attrazione di investimenti, riduzione dei costi

Resilienza

- Adattamento ai cambiamenti climatici, sicurezza energetica, preparazione ai disastri.

Prestazioni sociali

- Salute pubblica, coinvolgimento della comunità, promozione di processi partecipativi

Politica e governance

- Efficienza delle risorse, innovazione e collaborazione

Sostenibilità a lungo termine

- Pianificazione completa, scalabilità e replicabilità

SFIDE DA SUPERARE

Sostenibilità ambientale

- Disponibilità e qualità dei dati, questioni politiche e normative

Sviluppo economico

- Vincoli finanziari, rischi di investimento, transizione economica

Resilienza

- Coordinamento e collaborazione, monitoraggio delle sfide tecniche, allocazione delle risorse

Prestazioni sociali

- Impegno nella comunità, questioni di equità

Politica e governance

- Ostacoli normativi, complessità del coordinamento, continuo sviluppo di capacità

Sostenibilità a lungo termine

- Finanziamenti sostenuti, scalabilità, adattamento continuo



The logo features a stylized house outline with a lightbulb inside, containing a small green plant. The house is composed of vertical lines, and the lightbulb has a yellow glow.

LOCAL GoGREEN

CASI DI STUDIO



Co-funded by
the European Union



CASO 1: GABROVO, BULGARIA

Premio europeo Green Leaf 2021

Superficie: 234 km²

Popolazione: 48,133 (2021)

Focus:

Mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici: Riduzione del 40% delle emissioni entro il 2030, promozione delle energie rinnovabili e misure di adattamento come spazi verdi, sicurezza antincendio e mantenimento del flusso fluviale.

Efficienza energetica e innovazione: Riduzione dell'uso di energia negli edifici, promozione del trasporto elettrico e sviluppo di zone a zero emissioni.

Gestione dei rifiuti: Migliorare la raccolta differenziata, il compostaggio e l'integrazione delle energie rinnovabili negli edifici pubblici.



Fonti: Rapporto sull'anno verde di Gabrovo
Piano d'azione per l'energia sostenibile e il clima del Comune di Gabrovo entro il 2030

CASO 1: GABROVO, BULGARIA

Quadro nazionale e internazionale:

Riferimenti agli Obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite:

- Incorpora gli SDG concentrandosi sull'energia sostenibile, l'azione per il clima e le infrastrutture resilienti. Ciò include la promozione delle fonti di energia rinnovabili, il miglioramento dell'efficienza energetica e l'attuazione di misure di adattamento al clima.
- Conti del quadro legislativo dell'Unione Europea e della Bulgaria.

Obiettivi del Patto dei Sindaci per il 2030:

- Si allinea agli obiettivi del Patto dei Sindaci, tra cui la riduzione del 40% delle emissioni di gas serra.



Fonti: Rapporto sull'anno verde di Gabrovo
Piano d'azione per l'energia sostenibile e il clima del Comune di Gabrovo entro il 2030

PUNTI DI FORZA

- L'UE vuole ottenere un sistema energetico più competitivo, sicuro e sostenibile e raggiungere l'obiettivo di riduzione dei gas serra a lungo termine per il 2050.
- **Il Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC)** è un documento integrato della durata di 10 anni che l'Unione Europea ha commissionato a ciascuno dei suoi Stati membri affinché l'UE raggiunga i suoi obiettivi complessivi di emissioni di gas serra.
- **ICEP - pianificazione integrata del clima e dell'energia** per le piccole comunità, che integra le strategie di mitigazione dei cambiamenti climatici e di gestione dell'energia. Si concentra sulla riduzione delle emissioni, sull'aumento dell'uso delle energie rinnovabili e sul miglioramento dell'efficienza energetica, tenendo conto degli impatti economici e sociali locali.
- I componenti chiave dell'ICEP coprono le aree prioritarie del progetto locale GoGreen: Trasporto sostenibile (mobilità elettrica), Efficienza energetica degli edifici, Generazione di energia rinnovabile, Paesaggio e pianificazione per un maggiore assorbimento di carbonio e Termovalorizzazione dei rifiuti.



COINVOLGERE I PRINCIPALI
STAKEHOLDER: PERCHÉ E COME?



Co-funded by
the European Union



PERCHÉ MAPPARE E COINVOLGERE I PRINCIPALI STAKEHOLDER?

1. **Migliora la visione collettiva:** Riunire diverse parti interessate aiuta a creare una serie di obiettivi condivisi che riflettono le diverse prospettive all'interno della comunità. E aiuta ad affrontare le sfide multiformi della transizione verso soluzioni energetiche e climatiche sostenibili.
2. **Costruisce fiducia e trasparenza:** Quando le persone si sentono incluse e informate, i dubbi e le incertezze si riducono. Una comunicazione aperta permette alle comunità di comprendere l'impatto e i benefici delle iniziative energetiche e climatiche, favorendo un senso di appartenenza e di sostegno.
3. **Incoraggia le soluzioni innovative:** Il coinvolgimento libera una ricchezza di soluzioni innovative. Voci diverse spesso stimolano idee non convenzionali che potrebbero non emergere in ambienti isolati. Questo può portare ad approcci più efficaci e creativi alle sfide climatiche ed energetiche.
4. **Migliora il processo decisionale:** Il coinvolgimento delle parti interessate garantisce che le decisioni siano più inclusive e rappresentino le esigenze e i valori della comunità. Questo può portare a risultati più sostenibili e accettati e far sì che altri si uniscano al raggiungimento degli obiettivi.
5. **Aumenta la responsabilità:** Quando le parti interessate sono coinvolte nel processo di pianificazione, la responsabilità è maggiore. Ciò contribuisce a garantire che i progetti siano attuati in modo efficace e che gli obiettivi siano raggiunti in modo trasparente.



METODI DI COINVOLGIMENTO DELLE PARTI INTERESSATE 1/2

Utilizzando una combinazione dei seguenti metodi, i comuni possono garantire un coinvolgimento completo e significativo degli stakeholder nei loro sforzi di pianificazione climatica ed energetica.

Incontri pubblici e workshop: L'organizzazione di incontri pubblici e workshop consente un'interazione diretta con i membri della comunità. Questi eventi offrono alle parti interessate una piattaforma per esprimere le proprie opinioni, porre domande e contribuire con idee.

Sondaggi e questionari: La distribuzione di sondaggi e questionari può aiutare a raccogliere input da un pubblico più ampio. Questo metodo è particolarmente utile per raccogliere dati quantitativi e comprendere le priorità e le preoccupazioni della comunità.

Gruppi di discussione: L'organizzazione di focus group con specifici gruppi di stakeholder (ad esempio, imprese locali, organizzazioni ambientaliste, residenti) può fornire approfondimenti su questioni particolari e favorire discussioni mirate.



METODI DI COINVOLGIMENTO DELLE PARTI INTERESSATE 2/2

Comitati consultivi: La formazione di comitati consultivi che includano rappresentanti di vari gruppi di stakeholder garantisce un impegno costante e fornisce un modo strutturato per gli stakeholder di contribuire al processo di pianificazione.

Piattaforme online e social media: L'utilizzo di piattaforme online e dei social media può aiutare a raggiungere un pubblico più ampio e a facilitare il coinvolgimento continuo. Questi strumenti possono essere utilizzati per condividere informazioni, raccogliere feedback e tenere la comunità informata sui progressi.

Partenariati con la comunità: La collaborazione con organizzazioni locali, scuole e aziende può migliorare gli sforzi di sensibilizzazione e creare legami più forti con la comunità. Queste partnership possono aiutare a mobilitare risorse e sostegno per le iniziative sul clima e l'energia.

Campagne educative: L'attuazione di campagne educative per aumentare la consapevolezza sulle questioni climatiche ed energetiche può fornire agli stakeholder le conoscenze necessarie per partecipare efficacemente al processo di pianificazione.



GRAZIE!



Website



Linkedin



X (Twitter)



YouTube



Instagram



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.