

Ricerca di Sistema elettrico



LA1.31 Diffusione dei Risultati e Network WP1: semestre 1, 2 e 3

Paola Clerici, Nicoletta Gozo, Giuseppina Giuliani

RdS_PTR22-24_PR1.7_LA1.31_006

TITOLO: LA1.31 DIFFUSIONE DEI RISULTATI E NETWORK WP1: SEMESTRE 1,2 E 3

Autori: Paola Clerici, Nicoletta Gozo, Giuseppina Giuliani (ENEA)

Giugno 2023

Report Ricerca di Sistema Elettrico

Accordo di Programma Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - ENEA
Piano Triennale di Realizzazione 2022-2024

Obiettivo: *Decarbonizzazione/Digitalizzazione ed evoluzione delle reti*

Progetto: Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali

Linea di attività: *LA 1.31*

Responsabile del Progetto: Claudia Meloni, ENEA

Responsabile Linea di Attività: Nicoletta Gozo, ENEA

Mese inizio previsto: 1

Mese inizio effettivo: 1

Mese fine previsto: 18

Mese fine effettivo: 18

Indice

1	RISULTATI ATTESI.....	3
2	RISULTATI OTTENUTI	4
3	PRODOTTI ATTESI.....	5
4	PRODOTTI SVILUPPATI	6
5	ANALISI DEGLI SCOSTAMENTI SU ATTIVITÀ E RISULTATI	7
6	SINTESI DELLE ATTIVITÀ SVOLTE	8
7	DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE.....	9
8	CONTRIBUTO DELLE EVENTUALI CONSULENZE ALLE ATTIVITÀ SOPRA DESCRITTE.....	14
9	PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	15
10	EVENTI DI DISSEMINAZIONE	19

1 Risultati attesi

La strategia di Diffusione dei risultati e Network nel contesto della linea di attività del progetto RdS è stata progettata con l'obiettivo di divulgare sia a livello nazionale che internazionale i progressi tecnologici e metodologici ottenuti o in fase di perfezionamento e sperimentazione. Questo approccio mira a coinvolgere attivamente gli stakeholder di riferimento, creando un ponte tra le soluzioni proposte e le esigenze del Mercato.

Nell'ambito di questa attività di Diffusione, si è posto un focus particolare sul coinvolgimento del Mercato nella definizione di obiettivi, strategie e soluzioni applicative. Questo coinvolgimento non solo contribuisce alla disseminazione delle soluzioni sviluppate, ma promuove anche la loro effettiva applicazione. L'obiettivo centrale è trasferire e valorizzare i risultati della Ricerca di Sistema, rivolgendosi sia alla comunità tecnico-scientifica che agli stakeholder del sistema elettrico, nonché al pubblico in generale.

La temporizzazione della diffusione segue una cronologia determinata dallo stato di avanzamento delle attività e dalle opportunità presentate dal mondo scientifico e produttivo. Per facilitare l'accesso alle informazioni, i risultati conseguiti vengono pubblicati regolarmente sul sito web SUE (<https://sue.enea.it/>) nel corso dell'anno. Questa pratica di divulgazione online contribuisce a rendere accessibili e trasparenti i progressi del progetto 1.7 a un ampio pubblico interessato.

Risultati e deliverable

Le azioni di diffusione dei risultati, che variano di anno in anno in funzione degli specifici obiettivi delle singole LA, comprendono: - articoli su riviste scientifiche, di settore e pubblicazioni specialistiche; - interventi su diverse tipologie di media; - eventi, convegni, workshop e conferenze organizzati e partecipati; - gruppi e tavoli di lavoro; - attività di formazione. Di particolare importanza per la diffusione e la comunicazione dei risultati delle attività è il sito web SUE-Smart Urban Evolution - www.sue.enea.it, costantemente aggiornato, che rappresenta la vetrina di presentazione degli stessi risultati con finalità di trasmissione delle conoscenze e di coinvolgimento degli utenti finali.

Per i Network Nazionali: -ricognizione degli stakeholder coinvolti nei processi di sviluppo delle comunità energetiche; - costituzione di un Network volto al conseguimento degli obiettivi di promozione delle CER sul territorio e avvio di un Osservatorio sulle CER coordinato da ENEA e suddiviso in Tavoli di Lavoro tematici; -organizzazione di un evento (workshop o webinar) di avvio del Network e di un evento per la valorizzazione dei risultati conseguiti nei tavoli di lavoro;

Organizzazione di altri eventi di condivisione sia a livello di stakeholder che di Pubblica Amministrazione e cittadini da finalizzare in documenti di lavoro con le conclusioni dell'Osservatorio sulle CER e dei Tavoli Tematici.

Partecipazione a convegni in veste di relatori e/o a convegni e tavoli di lavoro; Redazione di articoli e pubblicazioni.

Per i network internazionali: - report dell'evento internazionale con visibilità sul sito ENEA e sui principali siti dei network di riferimento (EERA JPSC, JPI Urban Europe, DUT Partnership); tool PED.EF release 2; tool PoP Community release 1 e 2; tavoli PED, CUE, 15MNs

2 Risultati ottenuti

Le azioni di diffusione dei risultati e Network hanno comportato:

Per la diffusione:

La diffusione dei risultati conseguiti è stata realizzata attraverso la redazione di articoli su riviste scientifiche, di settore e pubblicazioni specialistiche; rilascio di interviste su diverse tipologie di media, la organizzazione e/o partecipazione a diversi eventi, convegni, workshop e conferenze, la gestione e partecipazione a diversi tavoli di lavoro oltre alla messa a disposizione di incontri di formazione delle Pubbliche Amministrazioni e dei principali stakeholder dei processi di sviluppo e gestione di comunità energetiche. Accanto a queste attività di diffusione si è affiancata: la gestione del sito SUE per essere punto di confluenza e confronto tra i soggetti coinvolti e i beneficiari anche delle Comunità Energetiche; l'elaborazione dei contenuti per i siti <https://www.eera-sc.eu/>, DUT Partnership <https://dutpartnership.eu/>, CapaCITIES <https://dutpartnership.eu/capacities/>.

PTR 2022-2024 - WP1 Comunità Energetiche Sostenibili								
LA 1.31 Diffusione dei risultati e network internazionali: semestri 1, 2 e 3								
Riepilogo delle attività di comunicazione e diffusione								
Linea di Attività		Pubblicazioni scientifiche	Pubblicazioni divulgative	Conferenze	Convegni Workshop Webinar	Network e Tavoli di Lavoro	Eventi formativi e Master	Presenze su media
LA 1.31	Diffusione dei risultati e network WP1: semestri 1, 2 e 3	10	4	4	72	13	8	>50

Figura 1 - Riepilogo azioni di diffusione WP1 - SAL 1

Per i Network Nazionali le attività che hanno prodotto i risultati più significativi sono state:

- una ricognizione degli stakeholder coinvolti nei processi di sviluppo delle comunità energetiche;
- lo sviluppo di 4 Tavoli di Lavoro e confronto ai fini dello sviluppo dell'Osservatorio;
- la costituzione di un Network degli Stakeholder volto al conseguimento degli obiettivi di promozione delle CER;
- la costituzione e avvio dell'Osservatorio ENEA sulle CER;
- l'organizzazione di 1 evento di presentazione degli obiettivi ENEA in tema di Comunità Energetiche in particolar modo dell'Osservatorio e sue attività (Kilometro Rosso, novembre 2022);
- l'organizzazione di un evento di presentazione ufficiale dell'Osservatorio (Key Energy, Rimini, 23 marzo 23);
- l'organizzazione di un evento per la valorizzazione dei risultati conseguiti dall'Osservatorio nei tavoli di lavoro (Milano, 13 giugno 23);
- la redazione di un documento di presentazione dell'Osservatorio.

È stato inoltre impostato un monografico dedicato all'attività di ENEA e network sulle CER, che verrà pubblicato sulla rivista FM-Facility Management.

Per i Network Internazionali le attività che hanno prodotto i risultati più significativi sono state:

La partecipazione ai network internazionali (Partnership Driving Urban Transition (DUT), Mission Climate e Neutral Cities, CapaCITIES, Urban Europe Research Alliance, Urban Innovation Actions, EERA Joint Programme on Smart Cities, Joint Programming Initiative Urban Europe) e ai network nazionali ha consentito di raggiungere il risultato di organizzare e coordinare il Convegno internazionale 30 novembre- 1 dicembre, Bergamo Kilometro Rosso "Percorsi di Transizione per Città e Territori – Urban Transition Pathway" <https://energia.enea.it/in-evidenza/convegno-internazionale-a-km-rosso/>

La partecipazione ad EERA Joint Programme on Smart Cities ha consentito di raggiungere l'obiettivo della pubblicazione della Special Issue "Smart Cities and Positive Energy Districts: Urban

La partecipazione alla DUT Partnership ha consentito di co-coordinare un evento congiunto della PoP community con DUT City Panel a Vienna dal titolo “Bringing climate action into practice: How to work with best cases examples?” <https://dutpartnership.eu/dut-events/dut-city-panel-meeting/>
La partecipazione alla DUT Partnership ha consentito inoltre di coordinare una serie di workshop per la comunità PoP <https://dutpartnership.eu/dut-events/pop-community-workshop-series/>

3 Prodotti attesi

Rapporto tecnico sui risultati delle attività della linea “Diffusione dei Risultati e Network WP1: semestre 1, 2 e 3” che includerà un riepilogo dei workshop e convegni organizzati e partecipati, gli articoli pubblicati su riviste scientifiche, memorie divulgative e presentazioni a convegno e tutte le attività di diffusione realizzate nell’ambito del WP. Il report inoltre è rappresentativo degli output conseguiti nei network nazionali; - 1 workshop di avvio del Network CER e 1 evento di valorizzazione dei risultati conseguiti che verranno raccolti in un documento; - descrizione dell’evento internazionale, tool PED.EF, tool PoP Community e risultati di discussione dei tavoli PED, CUE, 15MNs

Sono attesi i seguenti prodotti software:

Il tool della PoP community <https://popc.bipart.it/intro>

Il tool PED.EF ancora in fase di sperimentazione <https://pedef.lansystems.it/PedEF/>

4 Prodotti sviluppati

Sono stati sviluppati i seguenti prodotti software:

Tool PED.EF <https://pedef.lansystems.it/PedEF/simulatore>

PED.EF (PED Enabling Factors/Fattori Abilitanti) rappresenta uno strumento innovativo sviluppato dall'ENEA per la valutazione preliminare della fattibilità dei Positive Energy District (PED). Questo strumento sfrutta un set limitato di input, tra cui informazioni generali sulla città, contabilità energetica comunale, programmi e piani comunali, progetti, infrastrutture di pubblica illuminazione e comunità energetiche, per condurre una valutazione preliminare riguardo alla presenza o assenza di una serie di fattori chiave denominati "Fattori Abilitanti". Questi fattori sono strategici per promuovere la transizione di una città verso il concetto di Positive Energy District.

I Positive Energy District rappresentano una nuova visione di città sostenibile ed efficiente, spostando l'attenzione dal singolo edificio al quartiere o distretto, con l'obiettivo di produrre più energia di quanto ne consumi. Ciò rappresenta un passo significativo nel processo di transizione energetica. I PED coinvolgono azioni combinate suddivise in tre categorie principali: l'efficienza energetica degli edifici e delle infrastrutture urbane (come l'illuminazione pubblica), la flessibilità energetica della rete urbana a livello regionale o nazionale e la produzione di energia rinnovabile locale o regionale.

Alcuni punti di forza di PED.EF includono la sua semplicità d'uso, dove i dati di input sono facilmente reperibili e gli utenti vengono guidati da tooltip esplicativi. Inoltre, offre la possibilità di analizzare contemporaneamente cluster di dati con diversi livelli di conoscenza delle informazioni.

L'obiettivo di PED.EF è di fornire supporto agli Enti Locali e agli stakeholder nella definizione di percorsi di transizione urbana verso i Positive Energy District. Questi percorsi potrebbero essere oggetto di finanziamento internazionale attraverso la DUT Partnership, evidenziando il ruolo strategico di PED.EF nel facilitare la partecipazione delle città a iniziative di trasformazione energetica a livello globale.

Tool PoP-C <https://popc.bipart.it/intro>

Il tool PoP-C (Public officers and Practioners Community tool) sviluppato da ENEA è uno strumento che consente ai membri di una comunità di aggiornarsi, disseminare e condividere conoscenze e buone pratiche. I membri di questa comunità includono:

- Funzionari pubblici: Questi sono dipendenti del governo centrale o locale, o di altre istituzioni pubbliche, che svolgono un ruolo di servizio pubblico e rispondono al governo, non a un partito politico.
- Operatori urbani: Questi sono individui che operano nell'industria dello sviluppo urbano in varie capacità. Sono attori chiave nello sviluppo di progetti urbani e posseggono conoscenze tecniche e risorse finanziarie necessarie per attuare nuovi progetti.

La relazione tra la ricerca e l'impegno degli operatori non è lineare; richiede un impegno consapevole sia da parte dei ricercatori che degli operatori per ottenere successo. Grazie al tool PoP-C è possibile affrontare, discutere e confrontarsi su diverse lacune tra cui:

- Lacune organizzative: Problemi legati alla struttura e alla coordinazione tra i diversi attori coinvolti.
- Lacune finanziarie: Ostacoli legati alla disponibilità di risorse finanziarie per sostenere le attività di transizione urbana.
- Lacune tecnologiche: Sfide legate all'adozione e all'implementazione di nuove tecnologie nel contesto urbano.
- Lacune procedurali/acquisti: Ostacoli legati alle procedure amministrative e agli approcci di acquisto in ambito urbano.

5 Analisi degli scostamenti su attività e risultati

Non ci sono stati scostamenti. Tutte le attività previste sono state ampiamente sviluppate e hanno suscitato interesse ed ampia partecipazione da parte degli stakeholder coinvolti.

L'unico scostamento relativo ai risultati previsti riguarda la produzione degli atti del convegno nazionale ed internazionale dal titolo "**Percorsi di Transizione per Città e Territori – Urban Transition Pathway**", tenutosi a Bergamo dal 30 novembre al 2 dicembre 2022, che sono in corso di pubblicazione e che verranno resi disponibili nel 2 SAL.

6 Sintesi delle attività svolte

Il progetto RdS (Ricerca di Sistema) si concentra sulla diffusione dei risultati e sulla creazione di network, con l'obiettivo di condividere progressi tecnologici e metodologici e coinvolgere gli stakeholder a livello nazionale e internazionale. Le attività di diffusione includono articoli, interventi mediatici, eventi, formazione e pubblicazioni sul sito web SUE. Particolare attenzione è data al tema delle comunità energetiche, all'Osservatorio ed all'internazionalizzazione delle attività. Il sito web SUE pubblica i risultati a livello nazionale, mentre per la diffusione a livello internazionale si rivela essenziale il coinvolgimento attraverso la Partnership DUT. La strategia di diffusione oltre ad includere i tradizionali mezzi di diffusione e comunicazione ha sviluppato due strumenti in grado di supportare le Amministrazioni Pubbliche nel definire le proprie strategie di transizione energetica (PED.EF e PoP-C tool), nonché la curatela di una serie di numeri speciali annuali pubblicati sulla prestigiosa rivista *Energies*, con Impact Factor 3.2 di MDPI.

7 Dettaglio delle attività svolte

Le attività hanno comportato il pieno conseguimento dei risultati e centrato le tematiche di maggior interesse:

- per coloro che sono coinvolti nei processi di promozione, sviluppo, gestione e valutazione delle Comunità energetiche a livello nazionale;
- per coloro i quali sono coinvolti nei processi di sviluppo di strategie urbane a livello nazionale
- per coloro i quali sono interessati al confronto con il panorama internazionale

Le attività svolte hanno portato al pieno raggiungimento dei risultati, focalizzandosi sulle tematiche di maggiore interesse per coloro che sono coinvolti nei processi di promozione, sviluppo, gestione e valutazione delle Comunità Energetiche a livello nazionale, per chi partecipa ai processi di sviluppo di strategie urbane a livello internazionale.

Attività di diffusione

Le azioni di diffusione si concentrano sulla divulgazione delle attività in corso, dei risultati ottenuti e delle valutazioni per futuri obiettivi di transizione nel paese. Gli strumenti di diffusione fungono da ponte tra la ricerca, l'università e l'innovazione e i cittadini di ogni ruolo, età e professione. Attualmente, l'obiettivo è cambiare modelli di produzione, consumo, gestione energetica e servizi, promuovendo consapevolezza, responsabilità e l'adozione di nuove tecnologie. Per raggiungere tale obiettivo, è necessaria un'evoluzione culturale, crescita intellettuale e apertura al cambiamento. L'utilizzo di soluzioni digitali rappresenta una rottura col passato che deve essere compresa, accettata e applicata. Le attività di diffusione hanno lo scopo di introdurre il cambiamento e le tecnologie correlate, diffondendo la filosofia che lo guida. ENEA promuove l'innovazione attraverso vari canali, tra cui il sito SUE, tavoli di lavoro, webinar, eventi, interviste, progetti pilota e coinvolgimento della pubblica amministrazione, facilitando la promozione e la realizzazione di tali iniziative.

Attività promosse per i network nazionali

ENEA ha avviato una serie di iniziative dedicate alle Comunità Energetiche Rinnovabili e alla loro diffusione sul territorio nazionale.

L'attività è partita da una ricognizione dei principali stakeholder appartenenti ai diversi segmenti della filiera di promozione sviluppo, gestione e diffusione delle CER e da un confronto diretto con una trentina di operatori che ha condotto all'individuazione di 4 tematiche cardine sulle quali concentrarsi e all'avvio di 4 Tavoli di lavoro dedicati:

- 1- agli aspetti regolatori, amministrativi e legali,
- 2- agli aspetti economici e finanziari,
- 3- all'acquisizione, gestione e valutazione dei dati CER,
- 4- all'informazione e coinvolgimento del pubblico.

L'attività dei Tavoli, la necessità di confrontarsi sulle tematiche dibattute e la volontà di mettere a sistema opinioni, criticità individuate, soluzioni ipotizzate ecc., ha dato vita alla costituzione di un Network oltre alla proposta di sviluppare un vero e proprio Osservatorio – coordinato da un soggetto super partes, dedicato alle Comunità Energetiche.

L'Osservatorio ha la finalità di promuovere lo sviluppo delle comunità energetiche sul territorio nazionale, supportare le pubbliche amministrazioni nella loro realizzazione, contribuire alla definizione di policy, strumenti, standard, normative che le favoriscano rispondendo a quelle che sono le caratteristiche, esigenze e peculiarità del Paese. L'Osservatorio opera quale punto di confluenza e d'incontro dei diversi soggetti coinvolti nei processi di costituzione e gestione di una CER e quale strumento operativo di confronto fra i soggetti coinvolti ai fini di supportare, facilitare e promuovere la diffusione di questo nuovo contesto gestionale. Ad oggi conta circa 38 membri e 4 Tavoli di lavoro focalizzati sulle tematiche sopra indicate.

Le problematiche trattate sono state suddivise principalmente in 5 tematiche:

- forme giuridiche e fiscali che meglio si prestano alle CER;
- tipologia di organizzazione che meglio si presta a regolare in modo efficace i rapporti tra i soci, potenzialmente numerosi ed eterogenei per tipologia e contributo;
- valutazione economico finanziaria dello sviluppo e utilizzo dei ricavi ed incentivi ai fini di miglorie dell'area di costituzione di una CER;
- tecnologie abilitanti la gestione e sviluppo di una CER e lo scambio di informazioni tra piattaforme di monitoraggio e gestione in quanto aspetti determinanti per aumentare la conoscenza e la consapevolezza dei profili di consumo da parte dei membri e promuovere un uso più razionale dell'energia,
- divulgazione sul territorio dei vantaggi ambientali e di sostenibilità derivanti dal nuovo modello gestionale ed energetico oltre che sociale.

La partecipazione all'Osservatorio è libera e gratuita; al termine del periodo di riferimento delle attività l'Osservatorio è costituito da 38 membri e la frequenza degli incontri è mediamente bimensile sebbene intercalata da incontri e confronti on line. L'Osservatorio, tramite i suoi membri, contribuisce attivamente alla diffusione delle informazioni sul tema fornendo relatori a Webinar, convegni e seminari.

Le attività e gli obiettivi ENEA in tema di Comunità Energetiche e in particolar modo il Progetto dell'Osservatorio sono state presentate mediante l'organizzazione di 3 eventi:

- Presentazione delle attività ed obiettivi ENEA in tema di CER: Kilometro Rosso - Bergamo - novembre 2022 con una partecipazione di circa 80 stakeholder (vedi descrizione più avanti);
- Presentazione dell'Osservatorio ENEA: Rimini - Key Energy Marzo 2023 - con una partecipazione di circa 150 stakeholder;
- Presentazione delle attività dei Tavoli e confronto sulle tematiche affrontate dall'Osservatorio: Milano, Palazzo delle Stelline – giugno 2023 - con una partecipazione di circa 300 stakeholder.

Ai fini di potenziare la conoscenza sul tema delle Comunità Energetiche e formalizzare le attività dell'Osservatorio sono stati impostati rispettivamente:

- un Monografico quale focus informativo di facile lettura che approfondisse ogni step della filiera di sviluppo e gestione di una CER. Per lo sviluppo del Monografico sono stati coinvolti circa 30 autori rappresentativi di uno o più step della filiera di una CER. L'obiettivo è quello di far comprendere a tutti le motivazioni e la filosofia che è alla base della soluzione CER;
- Un documento di presentazione dell'Osservatorio che delineasse le attività, i partecipanti, i Tavoli di lavoro, le tematiche trattate e gli obiettivi. Si procederà quindi anche alla formalizzazione della partecipazione all'Osservatorio.

Attività promosse per i Network nazionali ed internazionali

Percorsi di Transizione per Città e Territori – Urban Transition Pathway, Bergamo KM Rosso, 30 novembre-2 dicembre <https://energia.enea.it/in-evidenza/convegno-internazionale-a-km-rosso/>

ENEA, tramite la Divisione Smart Energy, ha organizzato un evento a Km Rosso, offrendo informazioni e strumenti a enti pubblici, utility e imprese sulla transizione digitale ed energetica. L'obiettivo era creare sinergie tra reti nazionali e internazionali, sviluppando contesti urbani e territoriali condivisi. Il 30 novembre ha visto un convegno in italiano sulla transizione digitale ed energetica. Il 1° dicembre ha ospitato discussioni in inglese su CapaCITIES, Net Zero Cities e Partnership DUT. Il 2 dicembre ha presentato progetti di ricerca sulla transizione urbana dalla rete EERA Joint Programme on Smart Cities. Il programma delle giornate includeva incontri, workshop e tavoli di discussione.

giorno		SALA ARIA	SALA ACQUA	SALA K2	SALA CDA	PIAZZA IDEE
30 novembre	mattina	Transizione digitale ed energetica + tavolo comunità energetiche				
	pomeriggio	(collegamento streaming canale italiano e canale inglese)	Joint Programme on Smart Cities (collegamento streaming)	Tavolo CITTA' (collegamento streaming)	Tavolo INFRASTRUTTURE (collegamento streaming)	
						World café
1 dicembre	mattina	Joint Programme on Smart Cities	Driving Urban Transition Partnership (collegamento streaming)			
	pomeriggio			Building Capacities for the Climate Neutral and Smart Cities Mission CapaCITIES (collegamento streaming)		
2 dicembre	mattina		Steering Board Joint Programme on Smart Cities			

Figura 2. Programma dell'evento

Attività promosse per i Network internazionali

Special Issue "Smart Cities and Positive Energy Districts: Urban Perspectives in 2022–2023" https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/EERA_JPSC_2022

Dal 2018, il Programma Congiunto EERA sulla Città Intelligente ha promosso e pubblicato i lavori più promettenti su strumenti, tecnologie e integrazione di sistemi per le Città Intelligenti e i Distretti a Energia Positiva, posizionando così il Programma Congiunto EERA sulla Città Intelligente come una delle voci più influenti in questa area di ricerca in Europa, in grado di evidenziare punti di vista e soluzioni differenti.

Il programma Horizon Europe, grazie alle Partnership (DUT&CET), alla Missione Neutralità Climatica e Città Intelligenti e al New European Bauhaus, si pone obiettivi ambiziosi.

In base a ciò, l'ambizione per il quinto Numero Speciale è stata quella di raccogliere e pubblicare articoli, recensioni, note tecniche e lettere su argomenti legati alle dimensioni urbane, su:

I. Distretti a Energia Positiva, con un focus su (a) soluzioni innovative per la pianificazione; implementazione su larga scala e replicazione dei PED; (b) approcci integrativi che includono prospettive tecnologiche, spaziali, normative, legali, finanziarie, ambientali, sociali ed economiche; e (c) qualità della vita nelle città;

II. Esplorazione delle Città dei 15 Minuti, con un focus su (a) un approccio di pianificazione integrato; (b) sistema di mobilità urbana; (c) pianificazione della città e progettazione dello spazio pubblico; e (d) logistica e produzione;

III. Economie Urbane Circolari, con un focus su (a) urbanismo rigenerativo a diverse scale spaziali per sostenere città e aree urbane nell'aumentare la loro circolarità; (b) ripristino del capitale naturale e aumento dell'uso di verde multifunzionale per affrontare la mitigazione e l'adattamento al cambiamento climatico; e (c) sostegno alla resilienza comunitaria e planetaria, inclusi l'azione climatica, la robustezza degli ecosistemi, la vivibilità, l'inclusione, l'uguaglianza, la salute pubblica e il benessere;

IV. Trasformazione sistemica urbana verso la neutralità climatica, con un focus su (a) modelli per la trasformazione delle città in hub dell'innovazione; (b) nuove forme di governance cittadina

partecipativa e innovativa; (c) modelli economici e di finanziamento per l'azione climatica; (d) modello di 'pianificazione urbana integrata'; (e) sistemi intelligenti e piattaforme di dati;

V. Sfide verdi e digitali per trasformare la vita urbana in meglio, con un focus su (a) modelli per la trasformazione delle città in hub dell'innovazione; (b) nuove forme di governance cittadina partecipativa e innovativa; (c) modelli economici e di finanziamento per l'azione climatica; e (d) modalità di 'pianificazione urbana integrata'.

Sfortunatamente nel 2022 a causa della pandemia sono stati raccolti e pubblicati solamente due articoli:

1. Comparative Analysis of Renewable Energy Community Designs for District Heating Networks: Case Study of Corticella <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/14/5248>
2. Classifying Regional and Industrial Characteristics of GHG Emissions in South Korea <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/20/7777>

Per questo motivo si è esteso il termine temporale dal 2022 al 2023.

Nel 2022 invece è stato pubblicato il libro: Smart Cities and Positive Energy Districts: Urban Perspectives in 2021 <https://www.mdpi.com/books/book/5943>

Evento congiunto PoP community con DUT City Panel “Bringing climate action into practice: How to work with best cases examples?” <https://dutpartnership.eu/dut-events/dut-city-panel-meeting/>

Nell'ambito della Partnership DUT è stato organizzato un incontro congiunto del DUT City Panel e della Public officers e Practitioners (PoPC) a Vienna. Questo è stato il primo incontro in presenza del panel, ed ha offerto l'opportunità di uno scambio personale diretto, discussioni e lavori su progetti nelle città presenti, nonché visite a selezionati casi studio in Vienna. Con un focus sull'esperienza pratica delle città partecipanti, l'argomento chiave dell'evento ha riguardato gli insegnamenti che le città possono trarre dalle altre città e come questi insegnamenti possano essere integrati in strategie urbane concrete. L'evento ha incluso contributi di esperti, workshop con le città e visite ai progetti interessanti a Vienna.

Le strategie e le azioni intraprese dalle città europee sono essenziali per raggiungere le ambizioni europee di neutralità climatica. La Partnership DUT si impegna fortemente a coinvolgere attivamente, in modo consultivo, i rappresentanti delle amministrazioni pubbliche urbane nelle sue attività. Poiché sono i detentori dei problemi e gli esperti dei casi d'uso urbani, coinvolgere la loro esperienza, esigenze e requisiti è fondamentale per sviluppare soluzioni innovative basate su sfide. Sono state affrontate le questioni chiave proposte dalla DUT relative alla Città dei 15 Minuti, i Distretti a Energia Positiva, le Economie Urbane Circolari.

Mentre l'obiettivo del DUT City Panel è stato quello di definire le priorità di un programma europeo di Ricerca e Innovazione transnazionale portando le esperienze e le esigenze locali; scambiare, discutere e imparare dalle esperienze di altre municipalità e città europee; contribuire attivamente allo sviluppo di strategie per ambienti urbani climaticamente neutrali, sostenibili, inclusivi e vivibili. L'obiettivo della Public officers e Practitioners Community (PoPC) è stato quello di sviluppare ulteriormente il dialogo tra ricerca e professionisti, affrontando quattro tipi di lacune: organizzative, procedure e appalti, finanziamenti, soluzioni tecnologiche.

Serie di workshop per la comunità PoP <https://dutpartnership.eu/dut-events/pop-community-workshop-series/>

La sfida urbana è principalmente caratterizzata dalla necessità di approcci integrati e dalla traduzione dei risultati della ricerca e dell'innovazione in azioni concrete. La Partnership DUT intensifica gli sforzi per affrontare le sfide urbane, mentre la Public officers e Practitioners Community consente alle autorità locali e ai comuni di tradurre le strategie globali in azioni locali.

Gli ufficiali pubblici (o funzionari pubblici o impiegati pubblici) sono dipendenti che lavorano in una relazione di servizio pubblico nel governo centrale o locale o altrove nell'amministrazione pubblica e rispondono al governo, non a un partito politico.

I praticanti sono, in linea di principio, persone coinvolte nella costruzione della struttura di governance urbana e nell'istituzione di un quadro di supporto. I praticanti contribuiscono allo sviluppo

di politiche e sistemi integrati attraverso partenariati e cooperazione con il governo. I praticanti urbani sono definiti come coloro che lavorano nell'industria dello sviluppo urbano in qualche capacità. Sono stakeholder chiave nello sviluppo di progetti urbani e hanno le conoscenze tecniche e le risorse (finanziarie) per implementare nuovi progetti.

La relazione tra la ricerca e l'attività dei praticanti non è semplice e diretta: richiede attenzione deliberata sia da parte dei ricercatori che dei praticanti per prosperare. Esistono una serie di ostacoli all'effettiva condivisione e trasferimento di conoscenze nei contesti di ricerca e praticanti. Alcuni sono comuni a sfere di politica sociale più ampie, mentre altri sono più strettamente associati alla pianificazione urbana.

Pertanto, la Comunità PoP lavora su quattro tipi di lacune: Organizzative, Procedure e appalti, Finanziamenti, Soluzioni tecnologiche.

8 Contributo delle eventuali consulenze alle attività sopra descritte

Non si è fatto ricorso a Contratti di Consulenza.

9 Pubblicazioni scientifiche

Elenco delle pubblicazioni scientifiche risultanti dall'attività svolta

LA 1.31

Paola Clerici Maestosi, "Smart Cities and Positive Energy Districts: Urban Perspectives in 2021"
<https://www.mdpi.com/books/book/5943>

Paola Clerici Maestosi et al., "Key dimensions of cities' engagement in the transition to climate neutrality", <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479723013075>

LA 1.1

M. Caldera, A. Hussain, S. Romano, V. Re, "Energy-Consumption Pattern-Detecting Technique for Household Appliances for Smart Home Platform", *Energies*, 2023, 16, 824.
<https://doi.org/10.3390/en16020824>.

Abstract: Il paper presenta la ricerca effettuata sulla base dei dati provenienti dalla sperimentazione condotta su abitazioni connesse alla piattaforma DHOMUS, sulla base delle quali, utilizzando tecniche di data mining è stato sviluppato un modello numerico che fornisce ai consumatori informazioni sui propri elettrodomestici per quanto riguarda il numero e la durata delle operazioni, la disaggregazione dei cicli per gli elettrodomestici che hanno un funzionamento ciclico (es. lavatrice, lavastoviglie) e il consumo di energia in vari periodi di tempo sulla base di dati di monitoraggio di 15 minuti.

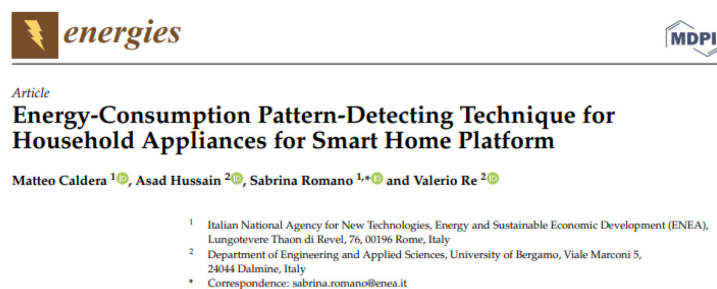


Figura 3 - Titolo articolo nella rivista

Hussain (Università di Bergamo), Jacopo Cimaglia (Università La Sapienza Roma), Sabrina Romano (ENEA), Francesco Mancini (Università La Sapienza Roma), Valerio Re (Università di Bergamo), "Data Driven Disaggregation Method for Electricity Based Energy Consumption for Smart Homes", *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 2385, ATI Annual Congress (ATI 2022) 11/09/2022 - 14/09/2022 Bari, Italy.

DOI 10.1088/1742-6596/2385/1/012006

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2385/1/012006/meta>

Abstract: La pubblicazione illustra il metodo di disaggregazione del consumo generale di utenti residenziali nei singoli usi finali. L'algoritmo proposto disaggrega il consumo energetico dell'intera casa in nove diversi settori di consumo energetico come illuminazione, cucina, raffreddamento, riscaldamento, ecc. L'algoritmo di disaggregazione è stato testato su un set di dati di 10 case connesse alla piattaforma DHOMUS.

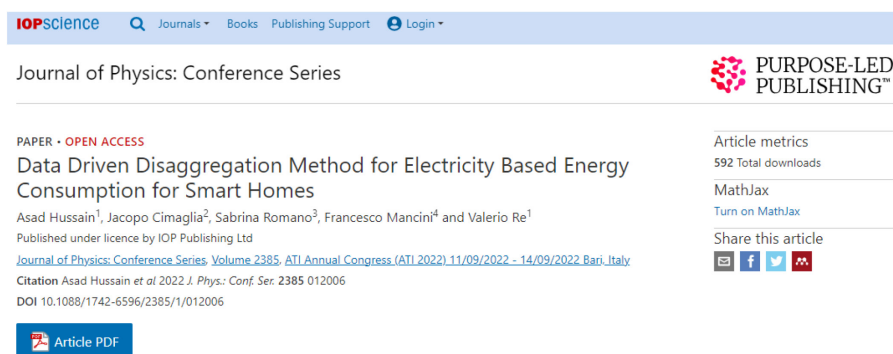


Figura 4 - Titolo articolo nella rivista

LA 1.11

Branchetti, S., Petrovich, C., Naldi, R., Paponetti, I.M., Paolucci, F., Nigliaccio, G. (2022), "PV self-consumption and self-sufficiency for household and office users: The lockdown effects during the COVID-19 pandemic", *International Journal of Sustainable Development and Planning*, Vol. 17, No. 2, pp. 659-667. <https://doi.org/10.18280/ijstdp.170231>

Abstract: Il paper introduce e utilizza indicatori di autoconsumo e autosufficienza energetica per valutare l'impatto del lockdown 2020 e delle relative modalità lavorative sui consumi energetici (curve di carico) nei contesti residenziali e terziari (uffici).

L'analisi è realizzata parametrizzando gli indicatori in funzione del rapporto produzione/consumo, includendo anche l'eventuale presenza di sistemi per l'accumulo elettrico.

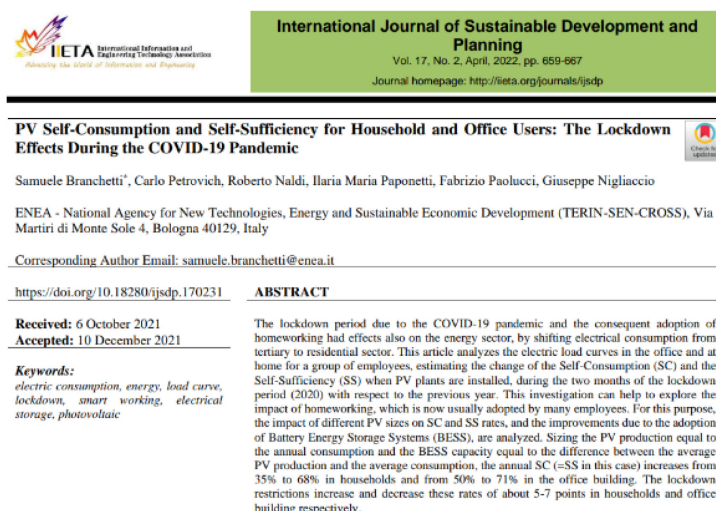


Figura 5 - Abstract articolo

Luca Gagliardelli, Luca Zecchini, Luca Ferretti, Domenico Beneventano, Giovanni Simonini, Sonia Bergamaschi, Mirko Orsini, Luca Magnotta, Emma Mescoli, Andrea Livaldi, Nicola Gessa, Piero De Sabbata, Gianluca D'Agosta, Fabrizio Paolucci, Fabio Moretti, "A big data platform exploiting auditable tokenization to promote good practices inside local energy communities", *Future Generation Computer Systems*, Volume 141, 2023, Pages 595-610, ISSN 0167-739X, <https://doi.org/10.1016/j.future.2022.12.007>

Abstract: L'articolo descrive nel complesso l'Energy Community Platform (ECP), un sistema modulare concepito per favorire un utilizzo consapevole dell'energia da parte degli utenti all'interno delle comunità energetiche locali. Questo sistema è composto da due sottosistemi integrati: l'Energy Community Data Platform (ECDP), una piattaforma middleware progettata per supportare la raccolta

e l'analisi dei big data sul consumo energetico all'interno delle comunità energetiche locali, e

la piattaforma di tokenizzazione della comunità energetica (ECTP), che si concentra sulla tokenizzazione della fonte dati elaborata per abilitare incentivi attraverso l'uso di smart contract, ospitati su un'infrastruttura decentralizzata gestita da più autorità.

Luca Gagliardelli, Luca Zecchini, Domenico Beneventano, Giovanni Simonini, Sonia Bergamaschi, Mirko Orsini, Luca Magnotta, Emma Mescoli, Andrea Livaldi, Nicola Gessa, Piero De Sabbata, Gianluca D'Agosta, Fabrizio Paolucci and Fabio Moretti, "ECDP: A Big Data Platform for the Smart Monitoring of Local Energy Communities", Proceedings of the EDBT/ICDT 2022 Joint Conference (March 29–April 1, 2022, Edinburgh, UK), https://iris.unimore.it/bitstream/11380/1276573/1/dataplat_short4.pdf

Abstract: Questo articolo presenta la piattaforma dati della comunità energetica (ECDP), una piattaforma middleware progettata per supportare la raccolta e l'analisi dei big data sul consumo energetico interno alle comunità energetiche locali, con l'obiettivo anche di favorire un uso più consapevole dell'energia da parte degli utenti.

LA 1.16

"D'Agostino, Gregorio; Tofani, Alberto; Bombace, Vincenzo; Colucci Cante, Luigi; Esposito, Antonio; Graziano, Mariangela (University of Campania "L. Vanvitelli", Caserta), Pezzullo, Gennaro Junior (University of Rome "Campus Bio-Medico"); Di Martino, Beniamino (University of Campania "L. Vanvitelli"); ",ECListener: A Platform for Monitoring Energy Communities, Computational Intelligence in Security for Information Systems Conference,498-507,2022,Springer International Publishing Cham
https://doi.org/10.1007/978-3-031-08812-4_48

"Di Martino, Beniamino; Bombace, Vincenzo; Colucci Cante, Luigi; Esposito, Antonio; Graziano, Mariangela; Pezzullo (University of Campania "L.Vanvitelli", Caserta), Gennaro Junior (University of Rome "Campus Bio-Medico"); Tofani, Alberto; D'Agostino, Gregorio (ENEA); ", "Machine learning, big data analytics and natural language processing techniques with application to social media analysis for energy communities",Computational Intelligence in Security for Information Systems Conference,,425-434,2022,Springer International Publishing Cham
https://doi.org/10.1007/978-3-031-08812-4_41

Di Martino, B., Colucci Cante, L., D'Angelo, S., Esposito, A., Graziano, M., Marulli, F., Lupi, P., Cataldi, A. "A Big Data Pipeline and Machine Learning for Uniform Semantic Representation of Data and Documents from IT Systems of the Italian Ministry of Justice". International Journal of Grid and High-Performance Computing (IJGHPC), 14(1), 1-31. 2022. <http://doi.org/10.4018/IJGHPC.301579>

H. Jiang, B. Di Martino, A. B. M. S. Ali and B. O. Apduhan, "Guest Editorial Introduction to the Special Section on Computing and Networking for Cyber-Physical-Social Systems," IEEE Transactions on Network Science and Engineering, vol. 9, no. 6, pp. 3821-3824, 2022. <https://doi.org/10.1109/TNSE.2022.3196765>

Di Martino, B. L. Colucci Cante, S. D'Angelo, A. Esposito, M. Graziano, R. Ammendolia, P. Lupi (2022). Semantic Based Knowledge Management in e-Government Document Workflows: A Case Study for Judiciary Domain in Road Accident Trials. In: Barolli, L. (eds) Complex, Intelligent and Software Intensive Systems. CISIS 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 497. pp. 435-445, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-08812-4_42

Di Martino B., Bombace, V., D'Angelo, S., Esposito, A. (2022). A Microservices Based Architecture for the Sentiment Analysis of Tweets. In: Barolli, L. (eds) Advanced Information Networking and Applications. AINA 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 451 pp. 121-130 Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-99619-2_12

LA 1.23

Marialaura Di Somma (ENEA), Amedeo Buonanno (ENEA), Martina Caliano (ENEA) Lingkang Jin (UNIVPM), Mosé Rossi (UNIVPM), Giorgio Graditi (ENEA), Gabriele Comodi (UNIVPM), "Stochastic energy management for the Italian UNIVPM campus as a multi-carrier energy hub participating in the day-ahead market", published in IEEE EUROCON 2023 - 20th International Conference on Smart Technologies, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10199000> ; <https://doi.org/10.1109/EUROCON56442.2023.10199000>

Pubblicazioni divulgative

Francesco De Lia, "Sistema Smart per la ricarica veloce di EV a basso impatto per la rete elettrica", Il Sole 24 Ore, Speciale Mobilità Sostenibile – Realtà eccellenti.

Claudia Meloni, Matteo Caldera, Gianluca D'Agosta, Stefano Pizzuti (ENEA), "L'adattamento e i percorsi per l'autonomia energetica delle comunità locali", ISSN N. 0392-5005, su Urbanistica Informazioni, numero 302, mar-apr 22 pagg.134-136, Edizioni INU.

Abstract: L'utilizzo di risorse energetiche rinnovabili e le strategie di efficientamento energetico conseguenti, contribuiscono profondamente alla mitigazione del cambiamento climatico.

Claudia Meloni (ENEA), "L'infrastruttura tecnologica al servizio delle comunità energetiche", ISSN 0391-7428, su Rivista Diritto e Società 4/2022, pagg 953-970, Editoriale Scientifica srl.

Abstract: L'articolo esamina il contributo delle infrastrutture tecnologiche per lo sviluppo delle comunità energetiche.

Antonella Tundo, Paolo Marinucci, Laura Blaso "Obiettivi, strategie strumenti ENEA per le Comunità Energetiche", rivista monografica online "Dossier Urbanistica online. Contenuti e strumenti della pianificazione urbana e territoriale. Dalla lezione di Giampiero Vigliano alle prospettive del Green New Deal", INU Edizioni, 01/12/2022.

Abstract: Panoramica sugli obiettivi, le strategie e gli strumenti che la Divisione TERIN-SEN sta attuando/implementando sul tema CER.

10 Eventi di disseminazione

Le azioni di diffusione dei risultati e Network hanno comportato i seguenti risultati:

LA 1.1

“Le comunità energetiche condominiali”, organizzato da ISNOVA e da Fondazione Inarcassa, 10 febbraio 2022 (online); presentazione ENEA, “Gli strumenti di ENEA per le comunità energetiche”.

“Bergamo Next Level: le persone e il territorio di domani”, organizzato dall’Università degli Studi di Bergamo in collaborazione con la Provincia e il Comune di Bergamo, l’Ufficio scolastico per la Lombardia di Bergamo, 12-20 maggio 2022. Intervento di Matteo Caldera (ENEA) al Workshop “Energie rinnovabili e sviluppo urbano” nell’Area Tematica “Sviluppo Energetico”.

Abstract: Il Workshop Energie rinnovabili e sviluppo urbano è stato concepito come una duplice discussione sui temi riguardanti le comunità energetiche, nell’ottica di approfondire come esse si applichino per la transizione energetica e lo sviluppo del territorio, e le opportunità del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nel settore delle costruzioni.

Bergamo Next Level
LE PERSONE E IL TERRITORIO DI DOMANI

12-20 maggio 2022

WORKSHOP A PORTE CHIUSE
SVILUPPO ENERGETICO
Energie rinnovabili e sviluppo urbano

LUNEDÌ 16 MAGGIO
17:00 - 19:00

Il Workshop Energie rinnovabili e sviluppo urbano è stato concepito come una duplice discussione sui temi riguardanti le comunità energetiche, nell’ottica di approfondire come esse si applichino per la transizione energetica e lo sviluppo del territorio, e le opportunità del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nel settore delle costruzioni. Durante la prima sessione riguardante le comunità energetiche, verranno trattati i seguenti punti:

- cosa sono le comunità energetiche;
- chi può fare parte delle comunità energetiche;
- evoluzione del quadro normativo europeo e nazionale;
- perimetro delle comunità energetiche;
- opportunità che offrono;
- ruolo del cittadino e miglioramento della consapevolezza nell’uso e nel risparmio di energia;
- comunità energetiche quali catalizzatori di un’evoluzione sociale e del territorio per lo scambio di beni e servizi nell’ottica dell’economia circolare.

Nel corso della seconda sessione del workshop, invece, focalizzata sulla tematica del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), verranno trattati i seguenti punti:

- green Deal Europeo e PNRR;
- gli obiettivi ambientali e la tassonomia europea per gli investimenti verdi;
- strumenti per la rendicontazione richiesta dal PNRR;
- un’opportunità per la trasformazione del settore.

COORDINATORI:
Giovanna Berigozzi
Giuseppe Franchini
Maria Rosa Ronzoni
Alessandra Marini
Chiara Pessoni

Università degli studi di Bergamo
Università degli studi di Bergamo
Università degli studi di Bergamo
Università degli studi di Bergamo
Università degli studi di Bergamo

INTERVENGONO:
Matteo Caldera
Marco Bello
Sergio Torriani
Gianluigi Piccinini
Stefano Chiesa
Enzo Tortello
Federico Pastorello
Marco Caffi
Olivo Foglieni
Alessandra Boccaleri
Marzio Della Giovanna
Gianfranco Benzon
Gregory Alrapetyan
Oscar Caloni

ENEA
Sindaco Magliano Alpi
LEZC
Ceres
Comune di Bergamo
Ecolstituto REGÉ
SEI - Servizi energetici integrati s.r.l.
GBC Italia
Confindustria Bergamo
Ordine Architetti Bergamo
Vicepresidente ANCE Bergamo
Ordine Ingegneri Bergamo
ASCOM Bergamo
Fimas Bergamo - Federazione italiana mediatori e agenti immobiliari
Confartigianato Imprese Bergamo
LIA

Roberto Sottocornale
Marco Amigoni

Bergamo Next Level LE PERSONE E IL TERRITORIO DI DOMANI

Figura 6 -Programma Bergamo Next Level 12-20 maggio 2022

“La transizione energetica tra efficienza e comunità energetiche rinnovabili: una roadmap per imprese ed enti locali”, Webinar organizzato da CCIA Gran Sasso, 10/02/2023, presentazione ENEA, “Gli strumenti ENEA a supporto delle CER”.

“La creazione di comunità energetiche: una opportunità per i comuni Mantovani”, Mantova, 1° aprile 2022; convegno organizzato dalla provincia di Mantova in collaborazione con l'Agenzia per l'Energia AGIRE; presentazione ENEA, “Le Comunità Energetiche: opportunità per il territorio e strumenti ENEA a supporto della loro realizzazione”.

Abstract: Provincia di Mantova, in collaborazione con la propria società in house A.G.I.R.E. srl, intende supportare i Comuni nella transizione verso politiche energetiche sostenibili e a minor impatto ambientale, attraverso la sperimentazione, sul territorio mantovano, di Comunità Energetiche che possano rappresentare una risposta al fabbisogno di energia, alla lotta al cambiamento climatico e supporto a politiche di contrasto alla povertà energetica. È stato illustrato il bando di prossima pubblicazione, rivolto ai Comuni della provincia di Mantova, per acquisire manifestazioni d'interesse a partecipare al BANDO CARIPLO 2022

“Interventi Emblematici”, sul tema della realizzazione di Comunità Energetiche.

BANDO CARIPLO 2022 "INTERVENTI EMBLEMATICI"
CONVEGNO
LA CREAZIONE DI COMUNITÀ ENERGETICHE: UNA OPPORTUNITÀ PER I COMUNI MANTOVANI

Presentazione
Nell'attuale contesto caratterizzato da una crisi energetica senza precedenti e forti tensioni sui prezzi di approvvigionamento delle materie prime, aggravate dalla guerra in Ucraina, si impone un forte cambiamento di prospettiva nella pianificazione e gestione delle risorse energetiche, anche da parte delle amministrazioni locali.
Provincia di Mantova, in collaborazione con la propria società in house A.G.I.R.E. srl, intende supportare i Comuni nella transizione verso politiche energetiche sostenibili e a minor impatto ambientale, attraverso la sperimentazione, sul territorio mantovano, di Comunità Energetiche che possano rappresentare una risposta al fabbisogno di energia, alla lotta al cambiamento climatico e supporto a politiche di contrasto alla povertà energetica.
A sostegno di questa iniziativa Fondazione Cariplo nella programmazione degli "Interventi Emblematici", stanziata per il territorio della provincia di Mantova la somma di € 5.000.000, finalizzati alla realizzazione di interventi idonei a generare un positivo ed elevato impatto sullo sviluppo culturale, scientifico, ambientale, educativo, economico.
Nel corso dell'incontro verranno fornite informazioni ed approfondimenti sul tema delle Comunità Energetiche.
Sarà inoltre illustrato il bando di prossima pubblicazione, rivolto ai Comuni della provincia di Mantova, per acquisire manifestazioni d'interesse a partecipare al BANDO CARIPLO 2022 "Interventi Emblematici", sul tema della realizzazione di Comunità Energetiche.

Luogo del Convegno:
Sede della Provincia di Mantova – via don Maraglio, 4 Mantova – "Sala Chiaventi"

Modalità di partecipazione:

- in presenza
- in videoconferenza (<https://meet.google.com/mwh-mega-fwg>)

Si richiede cortese conferma via mail al seguente indirizzo: info@agireset.it

Programma:

- h.15.00 Saluti del Presidente della Provincia di Mantova
- h.15.15 Introduzione al Convegno A.U. di A.G.I.R.E. srl - ing. Alberto Ghidorzi
- h.15.30 Le Comunità Energetiche: l'evoluzione del quadro normativo
Relatore: ing. Matteo Caldera (ENEA, Laboratorio Smart Cities and Communities)
- h.15.50 Le Comunità Energetiche: opportunità per il territorio e strumenti ENEA a supporto della loro realizzazione
Relatore: dott. Stefano Pizzuti (ENEA, responsabile del laboratorio Smart Cities and Communities)
- h. 16.10 Testimonianza di Emiliano Lottaroli Sindaco di Turano Lodigiano (Lo)
- h. 16.20 Il bando di fondazione CARIPLO "interventi emblematici"
Relatore: dott. Giovanni Mazzieri – Provincia di Mantova
- h. 16.30 Presentazione Bando manifestazione d'interesse
Relatore: dott. Francesco Dugoni – A.G.I.R.E. srl
- h. 16.45 Opportunità di finanziamento per le Comunità Energetiche
Relatore: dott.ssa Lara Cavalli - Abstract srl
- h. 17.00 Dibattito
- h.17.30 Chiusura lavori

Figura 7 - Programma Convegno per i Comuni del Mantovano

“Il Quadro delle CER in Italia: una risposta sostenibile alla crisi energetica attuale”, convegno organizzato dall'IIS Maiorana di Termoli, 21/04/22, interventi ENEA a cura di Antonella Tundo e Paolo Zangheri e di Matteo Caldera “RECON: lo strumento ENEA per lo studio delle Comunità energetiche”.

“Comunità energetiche: novità del quadro legislativo e applicazioni nel territorio ibleo”, convegno co-organizzato da ENEA e Comune di Ragusa, Ragusa, 28 aprile 2022. Intervento di Matteo Caldera (ENEA).

Abstract: Il convegno, organizzato dal Comune di Ragusa ed ENEA nell'ambito dell'accordo di collaborazione attivo sul tema, ha inteso fare il punto sulle opportunità connesse alle comunità energetiche alla luce delle novità a livello legislativo e sugli strumenti di supporto sviluppati da ENEA. È stato inoltre l'occasione per presentare le iniziative avviate dal Comune di Ragusa e altre significative esperienze in via di sviluppo in Sicilia. Gli interventi hanno portato il punto di vista importanti stakeholder direttamente coinvolti nella diffusione delle comunità energetiche, quali gli

istituti di credito, gli operatori economici della green economy e gli enti locali, e si sono inoltre focalizzati sui provvedimenti recentemente pubblicati.

Comunità energetiche: novità del quadro legislativo e applicazioni nel territorio ibleo

Ragusa, 28 aprile 2022

Sala conferenze – Centro Direzionale Zona artigianale
Assessorato Sviluppo Economico
Via On.le Corrado Di Quattro

La recente pubblicazione dei decreti legislativi di attuazione delle direttive europee sulle fonti rinnovabili e sul mercato elettrico ha aggiornato i requisiti delle comunità energetiche ampliandone significativamente le dimensioni e la platea dei soggetti che possono aderirvi. Inoltre gli incentivi statali, i bandi regionali e i finanziamenti del PNRR costituiscono interessanti opportunità per la diffusione di questo innovativo modello di condivisione dell'energia. Gli strumenti normativi ed economici introdotti dal legislatore confermano l'importante ruolo attribuito alle comunità energetiche quale driver per la transizione energetica e catalizzatore di un profondo cambiamento nei comportamenti e nella partecipazione dei cittadini per la rigenerazione dei territori.

Il convegno, organizzato dal Comune di Ragusa ed ENEA nell'ambito dell'accordo di collaborazione attivo sul tema, intende fare il punto sulle opportunità connesse alle comunità energetiche alla luce delle novità a livello legislativo e sugli strumenti di supporto sviluppati da ENEA. Inoltre è l'occasione per presentare le iniziative avviate dal Comune di Ragusa e altre significative esperienze che si stanno sviluppando in Sicilia. Gli interventi porteranno il punto di vista di importanti stakeholder direttamente coinvolti nella diffusione delle comunità energetiche, quali gli istituti di credito, gli operatori economici della green economy e gli enti locali, e si focalizzeranno sui provvedimenti recentemente pubblicati.

PROGRAMMA

09:30 | Registrazione e accoglienza

10:00 | Saluti istituzionali e introduzione ai lavori
Giuseppe Cassi, Sindaco Comune di Ragusa
Daniela Baglieri, Assessore Energia e Servizi di pubblica utilità, Regione Sicilia
Gaetano Cartia, Direzione generale, Banca Agricola Popolare di Ragusa

10:20 | Comunità energetiche rinnovabili, un'opportunità di sviluppo per il territorio
Giovanni Giuffrida, Consigliere Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ragusa, Ass.re LL.PP. Comune di Ragusa

10:30 | Il quadro legislativo sulle comunità energetiche, dall'Art. 42bis della Legge n. 8/2020 ai Decreti legislativi 189/2021 e 210/2022
Emilio Sani, Consigliere Italia Solare

10:50 | Le opportunità di finanziamento per le comunità energetiche
Domenico Santacolumba, Dirigente Servizio 1 - Pianificazione, programmazione energetica e osservatorio per l'energia, Dipartimento Energia Regione Sicilia

11:10 | Il ruolo degli istituti di credito per la diffusione delle Comunità energetiche
Alessandro Angelica, Responsabile Ufficio Mercato Imprese, Banca Agricola Popolare di Ragusa

11:30 | Gli strumenti ENEA a supporto delle comunità energetiche e servizi smart energy ai cittadini
Mauro Annunziata, Responsabile Divisione Smart Energy, Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili, ENEA

11:50 | Il ruolo di ANCI per la diffusione delle Comunità energetiche
Mario Alvano, Segretario ANCI Sicilia

12:00 | I progetti di Comunità energetica promossi dal Comune di Ragusa
Carmelo Liotta, Energy Manager, Comune di Ragusa

12:20 | Tavola Rotonda: Esperienze e progetti di Comunità energetiche in Sicilia
Moderatore: Matteo Caldera, Laboratorio Smart Cities and Communities, Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili, ENEA
Valentina Costantino, Sindaco San Teodoro
Carmelo Conzetta Orlando, Sindaco Roccaforte
Mirco Alvano, EGE
Tullio Pagano, Energy Manager EGE, AMG Energie Palermo
Giuseppe Lo Verso, Responsabile Comunità Energetiche, ENEL X

13:20 | Q&A e Conclusioni

Il convegno sarà trasmesso in diretta streaming sul canale YouTube del Comune di Ragusa al seguente link:
<https://youtube.com/live/1CnGpV0C7Pv0t3-cvW5GnA>

La partecipazione in presenza è gratuita ma i posti sono limitati. Adesioni entro martedì 26 aprile 2022 al link:
<https://forms.gle/ndt8w754m1P8p17>

Nel rispetto delle norme anti Covid 19 per poter partecipare all'evento sarà necessario essere in possesso della certificazione verde Covid 19 (Green Pass Rifiutato). La verifica del green pass avverrà all'ingresso della Sala.

Figura 8 - Programma del Convegno, Ragusa 28/04/22

“Il ruolo dei Comuni nella promozione delle Comunità energetiche – Modelli a confronto”, convegno organizzato da RENAEL – Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche Locali, Roma c/o sede GSE, 7 giugno 2022; presentazione ENEA “Strumenti ENEA a supporto della realizzazione e gestione delle Comunità energetiche”.

“That's Smart”, in Mostra Convegno Expocomfort, Rho Fiera Milano, 29 giugno 2022; presentazione ENEA di Paolo Zangheri, “Vision e strumenti ENEA a supporto delle Comunità Energetiche”.

“Dalle Comunità energetiche condominiali ai PED”, Seminario organizzato da ISNOVA, Mostra Convegno Expocomfort, Rho Fiera Milano, 30 giugno 2022, partecipazione ENEA di Matteo Caldera alla Tavola Rotonda.

Dalle comunità energetiche condominiali ai PED - MCE Mostra Convegno Expocomfort - 30/06/2022

Questo seminario tecnico si svolgerà il 30 giugno 2022 alle ore 15.30 presso Padiglione 3 - Conference & Business Area ENEA - Fieramilano, Rho (MI). Per una mappa della zona [clicca qui](https://www.enea.it).

La nuova direttiva 100/2021 che attua la RED II, promuove l'impiego di fonti rinnovabili e ha un impatto rilevante sulle cosiddette comunità energetiche e l'autococonsumo collettivo. A livello nazionale e regionale è in crescita l'interesse sulla costituzione di vere e proprie comunità energetiche e di modelli di autococonsumo virtuali. In questo incontro partiamo dalla scoperta delle comunità energetiche rinnovabili per arrivare ai PED, i Positive Energy Districts. Con i PED un distretto energetico autosufficiente, ad emissioni zero diventa anche positivo, ovvero ha la capacità di produrre energia in eccesso tramite fonti rinnovabili e di cederla alla rete.

Ai partecipanti verrà consegnato il Poster ENEA delle Detrazioni 2022.

Programma:

- Concetto di Comunità energetica rinnovabile
- Concetto di autoconsumo collettivo
- I PED: la situazione attuale dei Positive Energy Districts

Intervengono:

Francesca Cappellaro, Enea
Gianluca D'Agosta, Enea
Matteo Caldera, Enea
Alberto Boriani, ISNOVA

Iscriviti e ricevi il biglietto gratuito per accedere alla Fiera fino ad esaurimento disponibilità.

Figura 9 - Programma convegno 30 giugno 2022

“La transizione energetica a Mantova; Repower EU, ruolo dei gas rinnovabili e Hydrogen valley. Istituzioni, mondo dell'Industria e dei trasporti ragionano su un'idea di futuro”, convegno organizzato da Confindustria Mantova, 4 luglio 2022. Presentazione di Matteo Caldera (ENEA) sulle Comunità Energetiche Rinnovabili.

 	
LA TRANSIZIONE ENERGETICA A MANTOVA Repower EU, ruolo dei gas rinnovabili e Hydrogen Valley Istituzioni, mondo dell'Industria e dei trasporti ragionano su un'idea di futuro. Lunedì 4 luglio 2022 ore 16.30, presso la sede di Confindustria Mantova in Via Portazzolo 9	
16.30 - 17.00	Registrazione dei partecipanti e welcome coffee
17.00 - 17.10	Saluti istituzionali e benvenuto Edgardo Bianchi Presidente Confindustria Mantova
17.10 - 17.20	I gas rinnovabili: un pilastro per la decarbonizzazione e per l'indipendenza energetica Alberto Dossel Presidente Gruppo SAPIO
17.20 - 17.35	Le politiche regionali per le energie rinnovabili Raffaella Cattaneo Assessore all'Ambiente e al Clima Regione Lombardia
17.35 - 18.05	Tavola Rotonda "Le amministrazioni pubbliche a sostegno della transizione energetica" modera Enrico Grazzoli Direttore Gazzetta di Mantova con gli interventi di: Carlo Boffani Presidente Provincia di Mantova Andrea Murari Assessore all'Ambiente e Pianificazione Territoriale Comune di Mantova Alberto Ghidoni Presidente A.G.I.R.E.
18.05 - 18.20	Repower EU e ruolo dei gas rinnovabili Luigi Crema Director Centre Sustainable Energy Fondazione Bruno Kessler
18.20 - 18.35	Mantova: un hub multimodale per l'idrogeno verde Francesca Palladelli Head of Concrete Development and Energy Transition Gruppo SAPIO
18.35 - 18.50	I gas rinnovabili per la decarbonizzazione dell'industria e dei trasporti Michela Capocchia Responsible Regulatory & Innovation Transizione Energetica Gruppo SAPIO
18.50 - 19.00	Comunità energetiche e rinnovabili Matteo Caldera Esperto Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili Enea
19.00 - 19.10	L'idroelettrico per la Provincia di Mantova Alessandro Murara Professor Associato Università degli Studi di Brescia
19.10 - 19.20	Conclusioni e saluti Edgardo Bianchi e Alberto Dossel Presidente Confindustria e Presidente Gruppo SAPIO
19.20	Networking e aperitivo
per lezioni: buacem@assind.mn.it per informazioni: energytransition@sapio.it www.sapio.it www.assind.mn.it con il patrocinio del	

Figura 10 - Programma convegno 4 luglio 2022

“Smart energy: il futuro è arrivato”, Convegno, Recanati, 12 luglio 2022 (online); presentazione ENEA di Matteo Caldera, “CER: stato dell'arte tecnico regolatorio”.

“Smart and Sustainable Planning for Cities and Regions”, SSPCR Conference 2022, Bolzano, 21 luglio 2022; presentazione ENEA di Paolo Zangheri, “Key economic drivers enabling municipal energy communities' benefits”.

Webinar dei Gruppi di Lavoro CEI, 13 settembre 2022 (online); presentazione ENEA di Paolo Zangheri, “Una Roadmap per lo sviluppo delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)”.

Gruppi di Lavoro della Camera di commercio di Varese, webinar, 20 settembre 2022 (online); presentazione ENEA di Paolo Zangheri, “Strumenti ENEA a supporto delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)”.

“Italia Energy Year Tour 2022”, 28 settembre 2022, intervento Matteo Caldera (ENEA) nella sessione dedicata a “Generazione distribuita e comunità energetiche”. “La gestione dell’energia e l’integrazione nelle Comunità Energetiche”

www.energyyear.com



Figura 11 - Locandina Italia Energy Year Tour 2022

“Energia circolare: fonti rinnovabili e comunità energetiche”, convegno organizzato da Genova Blue District, Genova, 14 ottobre 2022; Intervento ENEA di Paolo Zangheri “Strumenti ENEA a supporto delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)”.

“SOS Energia, Imprese turistico ricettive”, webinar organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Napoli, 26 ottobre 2022; presentazione ENEA di Paolo Zangheri, “Strumenti ENEA a supporto delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER), Ruolo di Comuni e Regioni”.

Talk “Smart Utility Hub” a Fiera Ecomondo Key Energy 2022, Rimini, 9 novembre 2022; presentazione ENEA di Matteo Caldera, “Comunità Energetiche Rinnovabili a trazione pubblica e privata”.

Key Energy-Ecomondo, Rimini, 9 novembre 2022; presentazione ENEA di Matteo Caldera, “Strumenti ENEA a supporto delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)”.

“Risparmio energetico. Risorse e buone pratiche”, convegno organizzato da Scuola di Ecologia, 17 novembre 2022 (online), presentazione ENEA, “Strumenti ENEA a supporto delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)”.

“KNX day 2022” “La gestione dell’energia e l’integrazione nelle comunità energetiche”, 25 novembre 2022 (online); presentazione ENEA, “Comunità energetiche: quadro regolatorio e opportunità”, convegno.

Abstract: il tema principale di questa edizione del convegno di KNX Italia è legato alla tecnologia in ambito energetico, con specifico rimando alla gestione dell’energia e alla creazione e definizione

delle comunità energetiche. Un tema al tempo stesso attuale e futuro, che apre interrogativi e sollecita soluzioni smart e innovative.

“Comunità energetiche: perché riguardano anche me”, workshop Greenplanner, Rho Fiera Milano, 23 febbraio 2023; presentazione ENEA di Ocleto D’Arcangelo “Comunità Energetiche Rinnovabili: Il quadro normativo e regolatorio. Gli strumenti Enea per le CER”.



Figura 12 - Locandina Convegno 23 febbraio 23

“Comunità energetiche e uso razionale dell'energia”, Convegno organizzato da ASSISTAL, Unimarconi, Roma, 27 febbraio 2023; presentazione ENEA, “Tecnologie abilitanti per le Comunità Energetiche Rinnovabili”.

“Energy Forum 2023”, organizzato da Apindustria Confimi Cremona, Dosimo, 30 marzo 2023; presentazione ENEA di Matteo Caldera, “Digitalizzazione e Comunità energetiche per accelerare la transizione ecologica”.



Figura 13 - Locandina Energy Forum 30 marzo 2023

“Palermo Smart City”, convegno organizzato da Energia Media, 5 aprile 2023; intervento ENEA di Paolo Zangheri “About CER”.

“Strumenti di supporto alle nascenti Comunità Energetiche”, convegno “Comunità energetiche in Italia e in Francia: un nuovo modello di sostenibilità per città e aree interne” Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo (DiCEM) dell’Università degli Studi della Basilicata, Matera, 8 aprile 2022, intervento ENEA di Matteo Caldera.

“Comunità Energetiche e Autoconsumo collettivo”, convegno organizzato da Assital in ambito progetto EU-NETS, Mostra Convegno Expocomfort, MCE, Rho Fiera Milano, 30 giugno 2022. Presentazione ENEA di Matteo Caldera “Gli strumenti ENEA per la valutazione economica delle Comunità di Energia Rinnovabile”.



ASSISTAL
Associazione Nazionale Costruttori di Impianti
Servizi di Efficienza Energetica - EScO e Facility Management



CONFINDUSTRIA



EU - NETS

Comunità energetiche e Autoconsumo collettivo



30 giugno 2022
Centro Congressi Stella Polare - Rho Fiera Milano
Sala Aries - ore 11:30 - 13:00

Le Comunità energetiche e l'Autoconsumo collettivo rappresentano nuovi modelli energetici nel processo di transizione ecologica che consentirà al nostro Paese di raggiungere l'ambizioso obiettivo della decarbonizzazione. Al momento sono poco più di 20 in tutta Italia ma la spinta al loro sviluppo potrebbe arrivare dalle misure di incentivazione e dalle agevolazioni fiscali messe in campo dal Governo a beneficio dell'autoconsumo di energia e dal Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), che prevede finanziamenti per oltre 2 miliardi per l'installazione di circa 2000 MW di nuova capacità di generazione elettrica in configurazione distribuita da parte di comunità energetiche rinnovabili e auto-consumatori rinnovabili. Secondo il Politecnico di Milano, entro 5 anni le comunità energetiche in Italia saranno circa 40mila e coinvolgeranno 12 milioni di famiglie, 20mila uffici e 10mila piccole e medie imprese. È evidente che per il successo di queste configurazioni occorre definire il processo end to end lungo l'intera value chain energy al fine di governare il nuovo modello di business e massimizzare i benefici: dalla realizzazione e gestione degli impianti rinnovabili alla gestione tecnico-economica della comunità e al monitoraggio ed ottimizzazione dei consumi. Il workshop intende approfondire la tematica alla luce dell'attuale situazione congiunturale di sopravvenuta ed imprevedibile crescita elevata dei prezzi dell'energia anche attraverso la presentazione di casi studio.

Programma:

La normativa italiana sulle comunità energetiche
ing. Mariangela Merone, ASSISTAL

Incentivi per Comunità energetiche Rinnovabili e Autoconsumo Collettivo
ing. Giuseppe Petronio, GSE

Gli strumenti ENEA per la valutazione economica della Comunità di Energia Rinnovabile
ing. Matteo Caldera, ENEA

Casi studio



mce
mostre convegno
expocomfort
28 GIU/JUN - 1 LUG/LUG 2022
Pavia Fiera

Registrazione su www.assistal.it
Per informazioni: eventi@assistal.it

Figura 14 - Programma Convegno Assistal 30 giugno 2022

“La transizione energetica tra efficienza e comunità energetiche rinnovabili: una roadmap per imprese ed enti locali”, convegno CCIAA Umbria, Centro Servizi Alessi, Perugia, 6 giugno 2023; presentazione ENEA di Matteo Caldera, “Le tecnologie abilitanti per le CER. Framework digitale a supporto delle CER”.

“Efficienza Energetica e Transizione Ecologica” Gruppo di lavoro del PON Metro 2014/2020 e PN Metro Plus 2021/2027, 28 giugno 2023 (online); presentazione ENEA di Paolo Zangheri “Comunità di Energia Rinnovabili: obiettivi e vantaggi”.

La 1.11

“Le Comunità Energetiche Rinnovabili per la Transizione Energetica”, **conferenza internazionale** organizzata da Progetto Europeo ENES-CE, Interreg Central Europe, Forlì 1/6/2022. Presentazione ENEA dal titolo “La Ricerca ENEA per le Comunità Energetiche Rinnovabili”.

PROGETTO ENES-CE
CONFERENZA INTERNAZIONALE

Le Comunità Energetiche Rinnovabili
per la Transizione Energetica

Piazzetta Campostrino, Forlì, Italia
Mercoledì 1° di Giugno 2022

Per partecipare alla conferenza compilare il modulo online al link sottostante:
<https://forms.gle/37NswFF5DsDr9myu7>

SESSIONE DELLA MATTINA*: Orario 9.30 - 12.30

Moderatore: Michele Dotti

- 9.30 - 9.45 Benvenuto da parte dell'Amministrazione del Comune di Forlì;
Sindaco Gianluca Zattini, Assessore all'Ambiente Giuseppe Petetta
- 9.45 - 10.15 Il Programma INTERREG Central Europe;
Viktorija Dobravec
- 10.15 - 10.45 Video realizzati all'interno del progetto europeo ENES-CE;
- 10.45 - 11.00 Pausa caffè;
- 11.00 - 12.00 Presentazione delle azioni pilota dei comuni partner;
- 12.00 - 12.30 Riqualificazione edifici pubblici - Comune di Forlì
Gianluca Foca (Comune di Forlì)

SESSIONE DEL POMERIGGIO*: Orario 14.30 - 17.30

Moderatore: Claudio Maltoni / Alberto Donati

- 14.30 - 14.50 FMI e l'impegno per la sostenibilità energetica locale;
Claudio Maltoni (FMI: Società in-house del Comune per l'energia e la mobilità sostenibile)
- 14.50 - 15.10 L'energia dei cittadini: esempi comunità energetiche attive in Germania;
Andreas Herschmann (BUERGERENERGIE: Cooperativa di cittadini per l'energia)
- 15.10 - 15.30 Comunità a energia positiva: verso la città 100% rinnovabile;
Holger Klos, Sebastian Wittmann (STADTWERKE: Società municipalizzata per l'energia e le infrastrutture)
- 15.30 - 15.50 La Ricerca RSE per le Comunità Energetiche Rinnovabili;
Matteo Zulianello (RSE: Ricerca sul Sistema Energetico)
- 15.50 - 16.00 Pausa Caffè;
- 16.00 - 16.20 GSE per la transizione energetica;
Marta Mango (GSE: Gestore Servizio Energia)
- 16.20 - 16.40 La Ricerca ENEA per le Comunità Energetiche Rinnovabili;
Samuele Branchetti (ENEA: Agenzia Nazionale per le nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile)
- 16.40 - 17.00 Il Piano Energetico Regionale e le Comunità Energetiche Rinnovabili;
Letizia Zavatti (Regione Emilia - Romagna)
- 17.00 - 17.20 Transizione energetica e comunità locali: PAESC e CER;
Alessandro Rossi (ANCI: Associazione Nazionale Comuni italiani)
- 17.20 - 17.30 Conclusioni;
Claudio Maltoni (FMI: Società in-house del Comune per l'energia e la mobilità sostenibile)

ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Costruire le Comunità Energetiche

Un framework di supporto per utenti e prosumer

01/06/2022, Forlì

Samuele Branchetti – TERIN-SEN-CROSS – Centro Ricerche ENEA Bologna



Figura 15 - Programma Conferenza Progetto ENES-CE, 1° giugno 22

“Il progetto dell’autoconsumo collettivo nei condomini”, ISNOVA c/o SAIE, Bologna, 19/10/2022, Presentazione ENEA di Gianluca D’Agosta “Gli strumenti per la creazione e gestione delle Comunità Energetiche nei Condomini”.

“Comunità energetiche e autoconsumo collettivo. Cosa sono? Benefici e contributi previsti”, Associazione Nuova Civiltà delle Macchine, Forlì, 17/02/2023, Presentazione ENEA di Samuele Branchetti, “Le comunità energetiche: ambito normativo, meccanismo d’incentivazione e possibili evoluzioni”. Si è trattato delle criticità e potenzialità delle Comunità Energetiche in Emilia-Romagna.



Figura 16 - Locandina Convegno 17 febbraio 23

“Incontro pubblico su Comunità Energetiche Rinnovabili”, Comunità Montana Valtellina di Tirano, on-line, 30/03/2023, presentazione ENEA di Samuele Branchetti “Esempi di configurazione e calcolo dell'energia condivisa”.



Figura 17 - Programma Incontro Pubblico, 30 marzo 2023

“Incontro pubblico su Comunità Energetiche Rinnovabili”, Comunità Montana Valtellina di Sondrio, On-line, 31/03/2023, presentazione ENEA di Samuele Branchetti “Esempi di configurazione e calcolo dell'energia condivisa”.

Abstract: Obiettivo principale dell'incontro è stato quello di informare la cittadinanza e il mondo imprenditoriale sulle opportunità derivanti dalla costituzione di una Comunità energetica: le principali caratteristiche e le possibili fonti di finanziamento.



Figura 18 - Locandina incontro pubblico su CER, 31 marzo 23

“Comunità Energetiche Rinnovabili: cosa sono e come funzionano - Per una transizione energetica che parte dal basso”, **conferenza** organizzata da Energie per la Città e Comune di Cesena, Cesena, 21/04/2023, presentazione ENEA di Samuele Branchetti “Comunità Energetiche Rinnovabili: cosa sono e come funzionano”.



Figura 19 - Programma del Convegno 21 aprile 23

“Twin transition - La gestione cooperativa dei dati per far crescere le comunità energetiche”, We Make Future 2023, Rimini, 15/06/2023, partecipazione ENEA alla tavola rotonda coordinata dall'ufficio Energia e Ambiente Legacoop nazionale.

LA 1.16

CISIS 2022, The 16th **International Conference** on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems. Salamanca, Spain, 5-7.09.2022. Presentazione ENEA, G. D'Agostino, A. Tofani et al. "ECListener: A Platform for Monitoring Energy Communities, Computational Intelligence in Security for Information Systems".

<http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/cisis/2022/>

"Ecomed –Green Expo del Mediterraneo", Catania, 7.04.2022, partecipazione on-line G. Massa "ENEA for energy communities: the COME-RES project and other initiatives in the field", in "Ecological Transition and the B.A.N.A.N.A Syndrome Falck Renewables". " per "Ecomed –Green Expo del Mediterraneo", Catania, 7.04.2022, on-line, presentazione G. Massa "ENEA for energy communities: the COME-RES project and other initiatives in the field".

II CONGRESSO EUROPEO - II BILTZAR EUROPARRA / COMUNIDADES ENERGÉTICAS - ENERGIA KOMUNITATEAK – Pamplona, 16.01.2023. Presentazione, presentazione ENEA, G. Massa "Cooperazione, collaborazione e sinergie pubblico-privato".

"Acqua ed Energia per lo sviluppo di città e territori" a cura di ABC Napoli, Napoli, 10.03.2023. Presentazione, presentazione ENEA di, G. Massa "le Comunità Energetiche Rinnovabili".

"Sviluppo Sostenibile e Comunità Energetiche" Cosenza, 11.05.2023, on-line; presentazione ENEA, G. Massa "Il quadro normativo-regolatorio e i tool ENEA a supporto delle CER". Presentazione ENEA di G. Massa – "Il quadro normativo-regolatorio e i tool ENEA a supporto delle CER".

"Convegno Nazionale degli Economi e Direttori Uffici Amministrativi delle Diocesi della Conferenza Episcopale Italiana", Salerno, 07.06.2023G. Presentazione a cura di 2023, presentazione ENEA, G. Massa "Corresponsabilità e sostenibilità: energie in Comune".

"Convegno Energia per il Territorio", Rocca Cilento (SA), 23.06.2023. Presentazione, presentazione ENEA a cura di, G. Massa "L'energia come sistema di democratizzazione delle comunità - Le comunità energetiche ed il ruolo degli enti locali".

LA 1.23

"IEEE Eurocon 2023", convegno organizzato da IEEE, Torino, 6-7/07/2023, presentazione ENEA "Stochastic energy management for the Italian UNIVPM campus as a multi-carrier energy hub participating in the day-ahead market"

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10199000>

Convegno internazionale IEEE sulle tecnologie smart.

1.31

"Percorsi di transizione per le città ed i territori - Urban transition Pathway", Convegno organizzato da ENEA presso Kilometro Rosso (BG), 30/11-2/12/2022. Tre giorni di incontri, workshop e tavoli di discussione, con la partecipazione dei ricercatori ENEA della Divisione TERIN-SEN, per fornire

Interventi dei ricercatori ENEA sulle tematiche del WP1 e WP2 della RdS. Il 30 novembre ha visto un convegno in italiano sulla transizione digitale ed energetica. Il 1° dicembre ha ospitato Tavole rotonde su Infrastrutture, Città e Territori, Comunità Energetiche. La prima giornata è stata l'occasione per presentare per la prima volta l'Osservatorio ENEA sulle Comunità Energetiche. Nel pomeriggio della prima giornata e nelle successive, come descritto sopra nel report, sono state avviati confronti su CapaCITIES, Net Zero Cities e Partnership DUT. Il 2 dicembre, in particolare, sono stati presentati progetti di ricerca sulla transizione urbana dalla rete EERA Joint Programme on Smart Cities. Il programma delle giornate includeva incontri, workshop e tavoli di discussione.

Figura 20 -Programma del convegno "Percorsi di transizione per le città ed i territori"



Figura 21 - Immagini dal Convegno "Transizioni urbane sostenibili"

“Transizione ambientale ed energetica: quale impatto sulle città?”, convegno organizzato da ULI Italia, Milano 22-23/01/2023; presentazione ENEA a cura di P. Clerici Maestosi.

Finalità dell'evento: aggregare il mondo del Real Estate sul tema della transizione ambientale ed energetica in ambito urbano.

“Sustainable Blue Economy Partnership”, convegno organizzato da SBEPM KoM, Roma 24-25/01/2023, intervento ENEA a cura di P. Clerici Maestosi. Finalità dell'evento: lancio della Partnership (KoM) e possibili allineamenti con la Partnership DUT. Finalità dell'evento: lancio della Partnership (KoM) e possibili allineamenti con la Partnership DUT.

“Forum Energia e Sostenibilità”, Padova, 17/05/2023, convegno organizzato dal Forum, intervento ENEA a cura di P. Clerici Maestosi. Evento nazionale di promozione sul tema della sostenibilità in ambito urbano.

“Recanati Smart Land”, organizzato da MAC Srl, Recanati, 10/07/2023. Partecipazione ENEA con P. Clerici Maestosi. Il convegno ha rappresentato un momento di confronto con gli stakeholder di sistema del territorio di Recanati.

“Comunità Energetiche in Italia e in Francia: un nuovo modello di sostenibilità per città e aree interne”, Matera, Università degli Studi della Basilicata, 8/04/22, organizzato dal Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo (DiCEM). Intervento di Sabrina Romano (ENEA) “Strumenti di supporto alle nascenti Comunità Energetiche”.

“Comunità Energetiche: stati generali tra tecnologia e mercato”, Workshop organizzato da AlgoWatt, Genova 15/12/2022. Intervento di Stefano Pizzuti, ENEA “Gli strumenti ENEA a supporto delle CER”.

Workshop “Comunità energetiche: stati generali tra tecnologia e mercato”

Giovedì 15 dicembre 2022

algoWatt SpA - Villa Pallavicini, Via Sampierdarena 71 – Genova

Le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) sono un elemento fondante della piena realizzazione della transizione green nel nostro paese, e aprono le dinamiche di soddisfacimento del fabbisogno energetico ad aggregazioni di privati cittadini, imprese, istituzioni, autorità ed amministrazioni locali. Produzione, accumulo, autoconsumo e vendita di energia elettrica rinnovabile vengono democratizzati sfruttando principi di coesione e condivisione che abilitano la partecipazione diretta di più attori alla transizione energetica su piccola e media scala.

L'evento, organizzato dal Polo EASS e da algoWatt SpA (coordinatore di uno dei tavoli di lavoro EASS Energia), sarà un momento di incontro tra importanti operatori del settore e vuole promuovere lo sviluppo delle comunità energetiche rinnovabili sul territorio.

Saranno forniti cenni su inquadramento normativo, strumenti di supporto economico e tecnologie abilitanti, con esempi concreti frutto di recenti esperienze industriali e istituzionali nel settore e momenti di confronto e networking dedicati a imprese, Enti Locali ed operatori interessati a partecipare e a promuovere la costituzione di CER sul territorio, anche alla luce degli obiettivi strategici della programmazione regionale POR FESR 2021-27, che prevede una linea di azione specifica sulle Comunità Energetiche.

L'incontro costituisce anche l'occasione per fare il punto sulle competenze disponibili nel Polo EASS per la creazione di massa critica nell'individuazione di nuove prospettive di business e di finanziamento sul tema delle CER e della sostenibilità energetica in senso lato.

Agenda

08:30 - 09:00 Registrazione

09:00 - 09:05 Benvenuto **Stefano NERI**, Amministratore Delegato & Presidente, **algoWatt SpA**

09:05 - 09:20 “Iniziativa per la connessione tra territorio e innovazione: il Tavolo EASS Energia” **Giorgio SAIO**, Amministratore Delegato, **TICASS Srl**

09:20 - 09:35 “Vantaggi sociali ed economici delle CER nelle politiche del Comune di Genova” **Matteo CAMPORA**, Assessore ai Trasporti, Mobilità Integrata, Ambiente, Rifiuti, Animali, Energia, **Comune di Genova**

09:35 - 10:00 “Le politiche di Regione Liguria per la promozione dell'energia condivisa” **Jacopo RICCARDI**, Dirigente del Servizio Energia e del Settore Sviluppo del sistema logistico e portuale, Regione LIGURIA
Silvia BOVIO, Ingegneria Pianificazione Energetica, **IRE LIGURIA**

10:00 - 10:45 “Comunità energetiche: evoluzione, tecnologie e modelli di sviluppo” **Diego PISERÀ**, Ricercatore, **Lorenzo BIANCO**, Ricercatore, **Marco BOCCA**, Product manager, **algoWatt SpA**

10:45 - 11:15 Networking coffee

11:15 - 11:30 “Gli strumenti ENEA a supporto delle CER” **Stefano PIZZUTI**, Direttore Divisione Smart Energy, **ENEA**

11:30 - 11:45 “Strumenti per la gestione intelligente delle comunità energetiche: esperienze di trasferimento tecnologico e del progetto Com-ER” **Francesco CONTE**, **Stefano MASSUCCO**, **Federico SILVESTRO DITEN / UNIGE e Campus Biomedico Roma**

11:45 - 12:00 “Comunità Energetiche: da Muse Grids alla portualità” **Fabiola ROCCATAGLIATA**, Project Manager, **RINA Consulting**

12:00 - 12:15 “Comunità Energetiche: necessità di innovazione per la transizione energetica” **Gianluca SERALE**, Head of Open Innovation, **Gruppo IREN**

12:15 - 12:30 “CER, sfide tecnologiche ed opportunità di sinergie col programma quadro Horizon Europe” **Marco BARBAGELATA**, Business Area Manager, **STAM**

12:30 - 12:55 Tavola rotonda finale Moderatore: **Elisabetta ARATO**, Presidente, **TICASS**
Le CER come opportunità per le aziende
Problemi dei Comuni per la realizzazione delle CER
Formazione

12:55 13:00 Chiusura giornata

Figura 22 - Programma Convegno 15 dicembre 22

“Comunità energetiche nei borghi italiani”, workshop organizzato da “Ecofuturo”, Roma 25/05/2022, presentazione ENEA a cura di Claudia Meloni, “Le tecnologie ENEA a supporto delle comunità energetiche italiane”. Intervento sulle tecnologie che la Divisione TERIN-SEN sta sviluppando per supportare il processo della creazione delle CER in Italia.

“Il ruolo dei Comuni nella promozione delle Comunità Energetiche – modelli a confronto”, convegno organizzato da RENAEL, 7 giugno 2022. Intervento ENEA “RECON, uno strumento innovativo, di facile utilizzo e disponibile online”.



Con il patrocinio di:

IL RUOLO DEI COMUNI NELLA PROMOZIONE DELLE COMUNITA' ENERGETICHE - MODELLI A CONFRONTO -

Martedì 7 Giugno 2022
10.00 - 13.00 / 14.30 - 16.30

Roma Sede GSE*
modalità in presenza e on line

Le comunità energetiche rappresentano un'importante opportunità per incrementare la produzione di energia da fonti rinnovabili, generando allo stesso tempo benefici ambientali, economici e sociali per i territori. Affinché questa prospettiva si realizzi sarà fondamentale il ruolo di promozione e supporto da parte degli Enti Locali. L'incontro, organizzato dalla Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche Locali, è rivolto agli enti della PA con l'obiettivo di approfondire le opportunità che si aprono per l'autoconsumo collettivo e per la creazione di comunità energetiche rinnovabili, ai sensi del D.Lgs 199/2021 di attuazione delle Direttive europee. Partendo dal ruolo centrale degli enti locali, nella mattinata verranno presentati progetti realizzati in diversi Comuni, con un particolare focus sugli aspetti legali e finanziari, illustrando i modelli applicabili per promuovere la transizione energetica nei territori.

Con il sostegno di:

www.renael.net info@renael.net



PROGRAMMA DEI LAVORI

09.15 Registrazione dei partecipanti e welcome coffee

10.00 Saluti istituzionali

- GSE, AD Dott. Andrea Ripa di Meana*
- ANCI, Delegato Nazionale Energia Sindaco Carlo Salvemini*

10.15 Comunità energetiche come strumento innovativo per i territori

- Antonella Galdi, Vice segreteria generale, ANCI*

10.30 Gli strumenti finanziari a disposizione delle PA

- Estella Pancaldi, responsabile della funzione promozione e assistenza alla Pubblica amministrazione, GSE*

10.45 Fondo di garanzia per le Comunità Energetiche PNRR

- Renzo Tomellini, Capo della Segreteria tecnica, MITE*

11.00 RECON, uno strumento innovativo, di facile utilizzo e disponibile online, ENEA

11.15 Le Procedure Pubbliche per l'avvio delle comunità energetiche, RENAEI (modello di innesco)

11.35 Parola ai Sindaci: Presentazione delle best practices dei Comuni riguardo alla attivazione delle CER (Esposizione di progetti pilota)**

12.15 Parole alle imprese: esperienze e modelli di business per le comunità energetiche

13.15 Q&A e Conclusioni

Light Lunch

14.30 - 16.30 Networking session

- Ask me anything - Assistenza gratuita da parte di Renael
- Incontra gli stakeholder! - Appuntamenti b2M (business to Municipalities) su prenotazione

Re-event
Rete Nazionale Eventi Renael

* in attesa di conferma
** progetti in fase di selezione

www.renael.net info@renael.net

Figura 23 - Programma convegno RENAEI - 7 giugno 2022

“Obiettivi del PNRR, aumento dei costi dell'energia, impatto a livello nazionale e regionale e provvedimenti per fronteggiare la crisi”, Convegno ENER.LOC, Energia, Enti Locali, Ambiente XVI Edizione, 29/09/2022, CCIAA Sassari. Intervento di Stefano Pizzuti, ENEA, nel Primo Focus: “I provvedimenti per fronteggiare la crisi: le semplificazioni e innovazioni in campo energetico per le installazioni di impianti a energia rinnovabile”.

Abstract: Gli obiettivi di transizione ambientale previsti dal PNRR e la crisi energetica hanno profondamente cambiato le prospettive di utilizzo dell'energia anche con un'accelerazione sui progetti e i programmi per l'utilizzo di fonti rinnovabili. Ener.Loc ha voluto dare voce a tutti gli stakeholder del territorio interessati al tema, mirato a prospettare quali saranno le conseguenze e prospettive per imprese, professionisti, pubblica amministrazione e famiglie.



Figura 24 - Programma della XVI edizione del convegno Ener.Loc, 29 settembre 22

“Comunità Energetiche Rinnovabili: prospettive, strumenti, testimonianze”, seminario online organizzato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Terni e Narni, 6 luglio 22. Intervento Stefano Pizzuti, ENEA “Gli strumenti ENEA a supporto delle CER”.



Comunità Energetiche Rinnovabili
Prospettive, strumenti, testimonianze

Seminario online
6 LUGLIO h 11:00-12:00
Link zoom: <https://bit.ly/3OOYtR>

AGENDA

h.11:00 – Saluti istituzionali – Anna Ciccirelli, Segretario Fondazione CARIT

h.11:05: Introduzione ai lavori e moderazione, Patrizia Saraglia, Fondazione Giacomo Brodolini

h.11:10: Un quadro di insieme. Le Comunità Energetiche: dalla sperimentazione all'attuazione, Ilaria Salzano, esperta in politiche e strumenti per l'efficiamento energetico

h.11:15-11:45: Strumenti ed esperienze in corso

- h.11:15: Gli strumenti di ENEA a supporto delle CER, Stefano Pizzuti, Direttore Laboratorio Smart Cities and Communities, ENEA
- h.11:25: L'esperienza di Magliano Alpi nella realizzazione della prima CER italiana, Marco Ballo, Sindaco Magliano Alpi
- h.11:35: Il processo partecipativo del Pinerolese verso le CER, Emanuel Giraudo, Presidente AIS Comunità Energetica del Pinerolese

h. 11:45 Domande dai partecipanti

h. 11:55: Conclusione lavori e saluti – Anna Ciccirelli, Segretario, Fondazione CARIT

Figura 25 - Programma seminario della Fondazione CRTN, 6 luglio 22

“La transizione energetica tra efficienza e comunità energetiche rinnovabili: una roadmap per imprese ed enti locali”, Webinar organizzato da Camera di Commercio Chieti e Pescara, 18/7/2023. Intervento di Sabrina Romano (ENEA) “Strumenti ENEA per l'avvio delle CER”.

“Comunità energetiche - uno strumento a servizio dei Comuni”, workshop organizzato da “Ecofuturo”, Roma 17/10/2022; presentazione ENEA a cura di Claudia Meloni “Le soluzioni ENEA per favorire la diffusione delle comunità energetiche in Italia”; intervento sulle soluzioni che la Divisione TERIN-SEN mette a disposizione dei Comuni per favorire la diffusione delle CER in Italia.

“Visionaria: Adriatic Innovation Forum”, Pescara 21/11/2022, convegno organizzato dalla Camera di Commercio di Chieti e Pescara. Partecipazione di Sabrina Romano (ENEA) alla Tavola Rotonda sul tema delle Comunità Energetiche.

“Promozione e sviluppo delle Comunità Energetiche come strumento strategico di sostenibilità e valorizzazione del territorio – Accordo di Collaborazione tra ENEA e Confcooperative”, Webinar organizzato da Confcooperative e ENEA, 7 dicembre 2022. Sono intervenuti per ENEA, il Presidente, Gilberto Dialuce, il Direttore Generale Giorgio Graditi, Stefano Pizzuti, Responsabile Divisione Smart Energy, Matteo Caldera, Laboratorio Smart Cities and Communities.

WEBINAR

Promozione e sviluppo delle **COMUNITÀ ENERGETICHE** come strumento strategico di **SOSTENIBILITÀ E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO**

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA ENEA E CONFCOOPERATIVE

MERCOLEDÌ 7 DICEMBRE 2022
ore 11.00 – 13.00

La promozione delle configurazioni di autoconsumo collettivo e delle comunità energetiche risulta strategica per il perseguimento degli ambiziosi target nazionali ed internazionali in materia di **transizione energetica** ed ecologica, per la diffusione delle **fonti rinnovabili**, la partecipazione attiva dei cittadini al mercato dell'energia, la mitigazione della **povertà energetica** e lo sviluppo dei territori.

In tale contesto, **ENEA e CONFCOOPERATIVE**, condividendo il comune impegno verso la realizzazione di strategie, pratiche e strumenti finalizzati al raggiungimento degli obiettivi di **sviluppo sostenibile** e l'attenzione ai temi del welfare, del cambiamento climatico, dell'energia e della sostenibilità, hanno siglato un accordo di collaborazione per avviare **azioni comuni finalizzate alla promozione di comunità energetiche in forma cooperativa e allo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative**.

Nel corso del webinar saranno presentati i contenuti e gli obiettivi dell'accordo sottoscritto e le piattaforme digitali abilitanti per lo sviluppo delle comunità energetiche e delle economie locali realizzate da ENEA tra cui RECON, un simulatore online finalizzato a supportare valutazioni preliminari di tipo energetico, economico e finanziario per la nascita di comunità energetiche rinnovabili e di autoconsumatori collettivi.

PROGRAMMA

- Ore 11.00 – Saluti istituzionali**
Maurizio GARDINI – Presidente CONFCOOPERATIVE
Gilberto DIALUCE – Presidente ENEA
- Le comunità energetiche come strumento strategico di lotta al cambiamento climatico e di sviluppo e valorizzazione del territorio**
Roberto SAVINI – Presidente CONFCOOPERATIVE CONSUMO E UTENZA
Giorgio GRADITI – Direttore Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili, ENEA
- Ore 11.40 – Accordo di collaborazione tra Confcooperative ed ENEA – Obiettivi ed opportunità**
Stefano PIZZUTI – Responsabile Divisione Smart Energy, ENEA
Maria Adele PROSPERONI – Capo Servizio Ambiente ed Energia, CONFCOOPERATIVE
Matteo BETTOLI – Capo Servizio Promozione Cooperativa, CONFCOOPERATIVE
Cristian GOLINELLI – Amministratore delegato, POWER ENERGIA
- Ore 12.10 – Strumenti digitali per la promozione e la gestione delle Comunità energetiche**
Matteo CALDERA – Ricercatore Laboratorio Smart Cities and Communities, ENEA
Danilo D'ELIA – CEO, NODE SOC. COOPERATIVA
- Ore 12.40 – Risposte a quesiti**
- Ore 12.50 – Conclusioni**
Marco VENTURELLI – Segretario Generale CONFCOOPERATIVE

Figura 26 - Programma Convegno Confcooperative-ENEA, 7 dicembre 22

“Incontro nazionale Comunità energetiche, il punto, le testimonianze e gli esempi virtuosi”, organizzato da “Ecofuturo”, Roma, 03/05/2023; presentazione ENEA a cura di Claudia Meloni “L'esperienza ENEA nello sviluppo delle comunità energetiche italiane”. Intervento sulla esperienza maturata nella Divisione TERIN-SEN per supportare il processo della creazione delle CER in Italia.

“Comunità Energetiche: Esperienze, opportunità, sfide”, organizzato da ECOMED Progetto Comfort Green Expo del Mediterraneo, ENEA e altri, 19-21 aprile 2023, Catania. Intervento ENEA di Stefano Pizzuti “Una roadmap per l'evoluzione delle Comunità Energetiche.

Abstract: Obiettivo del convegno è stato quello di accendere un fruttuoso dibattito sulle comunità energetiche perché rappresentano una spinta significativa per i territori e per i cittadini in tema di sostenibilità, coesione sociale, localizzazione della produzione, consumo energetico consapevole e vantaggi economici non soltanto su scala privata ma anche a beneficio dell'intera collettività.

19 | 21 APRILE
2023
SICILIAFIERA

CATANIA
2030
AMAZING & SOSTENIBILE

19 | 21 APRILE
2023
SICILIAFIERA

CATANIA
2030
AMAZING & SOSTENIBILE

COMUNITÀ ENERGETICHE: ESPERIENZE, OPPORTUNITÀ E SFIDE

Mercoledì 19 aprile, 9.30 -13.30- Sala VIP

L'evento è organizzato congiuntamente da CS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica e Centro Studi CUTGANA dell'Università di Catania, ENEA e Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT).

Le comunità energetiche rappresentano una nuova modalità di organizzazione sociale per la produzione, la gestione e l'autoconsumo di energia prodotta da fonti rinnovabili. Con la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale del Decreto Legislativo 199/2021, in attuazione della Direttiva 2018/2001, si è dato il via ad un modello di transizione energetica di tipo bottom-up, ovvero caratterizzato da un coinvolgimento attivo della cittadinanza sui temi della sostenibilità energetica e garantendo l'accesso diretto al mercato elettrico da parte di cittadini privati, autorità locali o aziende.

Questo cambio di paradigma è supportato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza che mette a disposizione dei comuni al di sotto dei 5000 abitanti oltre 2 miliardi di euro per la costituzione di comunità energetiche, fondi da destinare all'installazione dei sistemi di produzione da fonti rinnovabili e di accumulo e alla gestione dei flussi energetici.

L'incontro affronta le seguenti tematiche relative la regolamentazione e l'infrastruttura tecnologica

- ✓ Dalla direttiva europea alla sperimentazione - Le direttive europee che introducono le comunità energetiche (Direttiva FER 2018/2001 e Direttiva Mercato elettrico 2019/944); DL Milleproroghe 162/2019 che introduce nell'ordinamento nazionale le comunità energetiche e l'autoconsumo collettivo con delle limitazioni; la delibera 318/2020 di ARERA.
- ✓ Come realizzare una comunità energetica rinnovabile la natura giuridica, i modelli contrattuali, i rapporti tra i soggetti coinvolti;

L'incontro punta ad accendere un fruttuoso dibattito sulle comunità energetiche perché rappresentino una spinta significativa per i territori e per i cittadini in tema di sostenibilità, coesione sociale, localizzazione della produzione, consumo energetico consapevole e vantaggi economici non soltanto su scala privata ma anche a beneficio dell'intera collettività.

9.30 SALUTI INTRODUTTIVI:

Prof. Ing. Giovanni Muscato - Direttore Dipartimento Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica - Università di Catania

Prof. Ing. Giuseppe Mancini Direttore Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA) e Coordinatore dei comitati tecnici di CATANIA 2030 - ECOMED e Direttore del CUTGANA - Università di Catania

I SESSIONE Le Comunità Energetiche: policies, regolamentazione ed evoluzione

Ore 10.00 "Politiche comunitarie nell'ambito delle smart cities" Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino - Università di Palermo

Ore 10.15 "Un roadmap per l'evoluzione delle comunità energetiche" Ing. Stefano Pizzuti - ENEA

Ore 10.30 "Inquadramento legislativo/normativo" Prof.ssa Marisa Meli - Università di Catania

Ore 10.45 "Le procedure di realizzazione delle Comunità Energetiche" Prof. Alberto Fichera - Università di Catania

Ore 11.00 "Ottimizzazione risorse energetiche nelle CER" Ing. Cristina Ventura - Università di Catania

Ore 11.15 "Positive Energy District (PED) come evoluzione delle comunità energetiche" Prof.ssa Rosaria Volpe - Università di Catania

Break 15- minuti

II SESSIONE Gestione e Impatto delle Comunità energetiche: i modelli virtuosi

Ore 11.30 "Gestione dell'autoconsumo per aumentare i benefici economici ed ambientali di una CER" Prof. Antonio Gagliano - Università di Catania

Ore 11.45 "Il ruolo del Distribution System Operator per lo sviluppo delle Comunità Energetiche Rinnovabili" Ing. Fabrizio Callari, e-distribuzione S.p.A.

Ore 12.00 "titolo in definizione" Ing. Antonluca Loteta, Enel X S.r.l.

Ore 12.15 "Interoperabilità dell'energia elettrica, monitoraggio e servizi dell'e-mobility" Ing. Valeria Amenta, Schneider electric Italia S.p.A.

Ore 12.30 "Il modello virtuoso del Comune di Ferla" dott. Michelangelo Giansiracusa, Sindaco di Ferla

Ore 12.45 "Il modello virtuoso del Comune di Troina" On. Sebastiano Fabio Venezia, Sindaco di Troina

Ore 13.00 Q&A - Conclusioni

AMAZING S.r.l. Via Luigi Rizzo, 21 - 95131 Catania | Tel. +39 095 336749 - Fax +39 2501300 | info@amazing.it
Giuseppe Mancini: Department of Electric, Electronic and Computer Engineering- University of Catania giuseppe.mancini@unicat.it

AMAZING S.r.l. Via Luigi Rizzo, 21 - 95131 Catania | Tel. +39 095 336749 - Fax +39 2501300 | info@amazing.it
Giuseppe Mancini: Department of Electric, Electronic and Computer Engineering- University of Catania giuseppe.mancini@unicat.it

Figura 27 - Programma convegno 19 aprile 23

"COME RES "Community Energy for the uptake of RES in the electricity sector: Connecting long-term visions with short-term actions", webinar del Progetto COME-RES, on-line 28/04/2022, intervento ENEA, "Gli strumenti a supporto delle CER". Panoramica sui tool ENEA a supporto delle fasi di realizzazione della CER in Italia, sulla base della nuova configurazione normativa.

Progetto "COME-RES: il network e il trasferimento delle buone pratiche europee", webinar, 28/04/2022, intervento ENEA a cura di Antonella Tundo, "Gli Strumenti ENEA a supporto delle CER".

"Bari Smart City Conference" presso il Politecnico di Bari, 11/05/2022; presentazione ENEA a cura di Antonella Tundo "Il quadro delle Comunità energetiche in Italia: una risposta sostenibile alla crisi energetica attuale".

"Verso la Post Carbon City - Modelli resilienti di pianificazione e organizzazione spaziale per l'adattamento dei territori", Progetto DIST, Politecnico di Torino, webinar 30/05/2022; presentazione ENEA a cura di Antonella Tundo "L'attività di ENEA sulle comunità energetiche".

"7th AIGE/IIETA International conference and 16th AIGE Conference – Buildings' Energy Models and applications at urban scale - Parma, Italy, June 8th-9th, 2022"; intervento on-line per ENEA di Antonella Tundo "The roadmap of ENEA on Renewable Energy Communities".

"Le nuove sfide in tema di energia e sostenibilità: il progetto ES-PA e gli sviluppi possibili dalla città digitale alle comunità energetiche", convegno organizzato da ENEA per il Progetto ES-PA, Fossa

(AQ), intervento on-line di Antonella Tundo “Gli strumenti di ENEA a supporto delle comunità energetiche”.

«Opportunità e sfide a supporto della transizione digitale, energetica ed ecologica: il progetto ES-PA e gli sviluppi possibili dalla città digitale alle comunità energetiche” (Friuli-Venezia Giulia), webinar organizzato da ENEA per il Progetto ES-PA, 29/06/2022; intervento ENEA di Antonella Tundo “Gli strumenti ENEA a supporto delle comunità energetiche”.

“XVII Forum dell’informazione cattolica - il ruolo delle comunità per una conversione ecologica inclusiva e generativa”, organizzato da Green Accord Onlus, Bari, 25/11/2022; presentazione ENEA “Gli strumenti ENEA a sostegno delle CER in Italia”; sito web: www.greenaccord.org
intervista: https://www.youtube.com/watch?v=ZwPgr_dDrO4

“Smart building, edificio intelligente e tecnologie per le CER”, convegno organizzato dal Politecnico di Bari, 21/03/2023; intervento ENEA di Antonella Tundo “Obiettivi, strategie e strumenti ENEA per le CER”.

Incontro con i cittadini sul tema delle comunità energetiche, convegno organizzato dal Comune di Fasano, 14/02/2023; intervento ENEA di Antonella Tundo “Strumenti ENEA a supporto delle CER in Italia”.

“Innovazione dei modelli gestionali urbani. Illuminazione pubblica e comunità energetiche: soluzioni metodologiche e tecnologiche al servizio del territorio e dei cittadini”, organizzato da City Green Light in collaborazione con il Comune di Matera, 18/5/2023; hanno partecipato per ENEA Stefano Pizzuti, Nicoletta Gozo e Antonella Tundo che è intervenuta online con la presentazione “Strumenti ENEA a supporto delle CER”.

Abstract: La collaborazione storica fra ENEA, City Green Light e la Regione Basilicata coinvolgerà Matera nell’applicazione di soluzioni metodologiche e tecnologiche innovative e che supportano la Pubblica Amministrazione nel conseguimento degli obiettivi di transizione. Illuminazione Pubblica, Scuole e Comunità Energetiche rappresentano le principali aree di intervento e tematiche che vedranno la città di Matera quale progetto pilota e di riferimento per altri Comuni ai fini dell’attivazione di processi di innovazione e rigenerazione urbana. L’Energy Center del Politecnico di Torino collabora da tempo con ENEA relativamente ai modelli di business e piattaforme digitali dedicate a supportare e facilitare lo sviluppo e gestione delle Comunità Energetiche. Alla collaborazione partecipa il Comune di Magliano Alpi, promotore dello sviluppo di diverse Comunità Energetiche e della rete di Comuni per le CER denominata “Magliano&Friends”



Innovazione dei modelli gestionali urbani. Illuminazione pubblica e comunità energetiche: soluzioni metodologiche e tecnologiche al servizio del territorio e dei cittadini

Matera, 10 maggio 2023
Casa delle Tecnologie Emergenti

La collaborazione storica fra ENEA, City Green Light e la Regione Basilicata coinvolgerà Matera nell'applicazione di soluzioni metodologiche e tecnologiche innovative e che supportano la Pubblica Amministrazione nel conseguimento degli obiettivi di transizione. Illuminazione Pubblica, Scuole e Comunità Energetiche rappresentano le principali aree di intervento e tematiche che vedranno la città di Matera quale progetto pilota e di riferimento per altri Comuni ai fini dell'attivazione di processi di innovazione e rigenerazione urbana. L'Energy Center del Politecnico di Torino collabora da tempo con ENEA relativamente ai modelli di business e piattaforme digitali dedicate a supportare e facilitare lo sviluppo e gestione delle Comunità Energetiche. Alla collaborazione partecipa il Comune di Magliano Alpi, promotore dello sviluppo di diverse Comunità Energetiche e della rete di Comuni per le CER denominata "Magliano&Friends".

10.00 - 10.40 Saluti e introduzione Lavori
Regione Basilicata (*)
Comune Matera, Domenico Bennardi, Sindaco di Matera
ENEA, Stefano Pizzuti, Responsabile Divisione Smart Energy
City Green Light, Arturo D'Atti, Business Development Director

10.40 - 11.50 Presentazione attività
Modera E. Martinesi, CEO Energia Media

Illuminazione Pubblica

Nicoletta Gozo – Coordinatrice Roll-Out Tecnologico, Divisione Smart Energy, ENEA
Strategia PELL
Christian Valerio, Business Unit Director Southern Italy City Green Light
Una pubblica illuminazione efficiente come asset strategico per la transizione energetica ed ecologica dei territori

Comunità Energetiche

Antonella Tundo, ENEA, Laboratorio Smart Cities and Communities
ENEA per le CER
Michelangelo Lamaddalena, Sales Manager Smart Services City Green Light
L'energia green e condivisa. Proposte e strumenti di City Green light per la gestione delle Comunità Energetiche Rinnovabili
Leo Montemurro, Presidente CNA Basilicata
Il problema energetico per le piccole e medie imprese: proposte e soluzioni. Il progetto CNA-Conferescenti Matera.
Sergio Olivero, Energy Center del Politecnico di Torino e Coordinatore Iniziativa "M&F"
Nuovi modelli di business e governance delle CER: i dati per la creazione di valore
Savio Di Stefano, Responsabile GoCER Area Sud
Applicazioni sul territorio del modello GoCER - Aggregazione di filiere locali d'impresa

11.50 - 12.00 Dibattito
12.00 Conclusioni a cura di Angelo Cotugno Assessore alla innovazione, transizione digitale ed energetica
L'attività si colloca nell'ambito programmatico e finanziario delle attività previste dal Piano Triennale 2022-2024 della Ricerca di Sistema Elettrico, nel Progetto "Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, WP1 "Comunità Energetiche Smart".

Figura 28 - Programma del Convegno

“La transizione energetica tra efficienza e comunità energetiche rinnovabili: una roadmap per imprese ed enti locali”, convegno organizzato dalla Camera di Commercio di Foggia, 22/05/2023; intervento on-line di Antonella Tundo, “Le Tecnologie per realizzare la Comunità Energetica”.

“Matera Smart City Energia, Servizio Idrico e Digitalizzazione: visione integrata a favore dello sviluppo del territorio”, Matera 20/06/2023, organizzato da Energia Media con la partecipazione di ENEA, RSE, AIPSA. Partecipazione di Antonella Tundo alla Tavola Rotonda sul tema delle CER.

“Tecnologie abilitanti per le Comunità Energetiche Rinnovabili”, convegno organizzato da ASSISTAL, Roma, 27/02/2023; presentazione ENEA di Sabrina Romano, “Comunità energetiche e uso razionale dell'energia”. www.assistal.it – www.eu-nets.eu



Figure 1 - Intervento di Sabrina Romano (ENEA) al Convegno Assistal 27 febbraio 2023

“Le tecnologie abilitanti per le CER. Framework digitale a supporto delle CER”, webinar organizzato dalla CCIA Umbria, 06/06/2023; presentazione ENEA di Sabrina Romano, “La transizione energetica tra efficienza e comunità energetiche rinnovabili: una roadmap per imprese ed enti locali”.

“Abilitare la transizione ecologica attraverso la digitalizzazione delle reti di distribuzione”, Convegno organizzato da ARETI, Ecomondo, Rimini 11/11/2022; intervento ENEA di Stefano Pizzuti “La centralità del Cittadino nelle transizioni energetica e digitale; le Comunità Energetiche: concetti base e problematiche aperte”.

Abstract: Abilitare la transizione ecologica attraverso la digitalizzazione delle reti di distribuzione ossia dotarle di intelligenza tale da un lato a renderle capaci di ottimizzare e bilanciare localmente consumi e produzioni energetiche.

“Nuovi modelli urbani e paradigmi energetici. Oltre la smart city. Come guidare la transizione verso città e territori sostenibili, efficienti e resilienti”, organizzato da Assoesco in Key Energy 23 marzo 2023, Rimini.

Intervento alla Tavola Rotonda di Nicoletta Gozo (ENEA).



Figure 2 - Talk al Convegno Assoesco, 23 marzo 2023

“Comunità Energetiche Rinnovabili: l'Energia Green e condivisa”, Talk organizzato da City Green Light presso proprio stand, Key Energy, 23 marzo 2023. Intervento Stefano Pizzuti, ENEA.



Figure 3 - Talk di Stefano Pizzuti su CER, Key Energy 23 marzo 23

“Osservatorio ENEA per le Comunità Energetiche”, a cura di ENEA, presso Fiera Key Energy, Rimini, 24 marzo 2023. Il Direttore Generale ENEA, Giorgio Graditi, ha introdotto i lavori; sono intervenuti Nicoletta Gozo e Matteo Caldera. A seguire sono state organizzate dei Talks con gli stakeholder aderenti all'Osservatorio e rappresentanti nei diversi Tavoli di Lavoro. Hanno moderato i lavori Paolo Zangheri e Gianluca D'Agosta di ENEA.

Abstract: Presentazione dell'Osservatorio sulle Comunità Energetiche promosso e sviluppato da ENEA con la finalità di promuovere lo sviluppo delle CER sul territorio nazionale, supportare la PA nella loro realizzazione, contribuire alla definizione di policy, strumenti, standard. L'Osservatorio è strumento operativo di confronto fra gli stakeholder del processo CER, essendo aperto a chiunque voglia partecipare. Gli obiettivi sono oggetto di un processo di convergenza fra i partecipanti come pure i risultati che verranno conseguiti.



TITOLO: Osservatorio ENEA per le Comunità Energetiche

A cura di: ENEA – Dipartimento Tecnologie Energetiche e fonti Rinnovabili, Divisione Smart Energy (TERIN-SEN)

Agorà Energy, Pad. B2

24 marzo 2023 – h 14.15 – 16.30



Presentazione dell'Osservatorio sulle Comunità Energetiche (CER) promosso e sviluppato da ENEA con la finalità di promuovere lo sviluppo delle CER sul territorio nazionale, supportare la PA nella loro realizzazione, contribuire alla definizione di policy, strumenti, standard, normative che le favoriscano, rispondendo alle esigenze e peculiarità del sistema Paese. L'Osservatorio è strumento operativo di confronto fra gli stakeholder del processo CER, essendo aperto a chiunque voglia partecipare. Gli obiettivi sono oggetto di un processo di convergenza fra i partecipanti come pure i risultati che verranno conseguiti. L'attività si colloca nell'ambito programmatico e finanziario delle attività previste dal Piano Triennale 2022-2024 della Ricerca di Sistema Elettrico, nel Progetto "Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, WP1 "Comunità Energetiche Smart".

Programma

L'Osservatorio ENEA per le Comunità Energetiche

14.15 Giorgio Graditi, Direttore Generale ENEA
Saluti e introduzione ai lavori

14.25 Nicoletta Gozo – Coordinatrice Roll-Out Tecnologico, Divisione Smart Energy, ENEA
L'Osservatorio nelle strategie ENEA di transizione

14.35 Matteo Caldera, Laboratorio Smart Cities and Communities, ENEA
L'Osservatorio CER: il ruolo del confronto tra operatori per la definizione di soluzioni efficaci

14.50 - 15.50 ENEA CER Talks

CER. Contesto giuridico, regolatorio, finanziario

Modera Paolo Zangheri, ENEA. Partecipano:

Ludovica Terenzi, Studio legale Greensquare Italia – Aspetti giuridici

Andrea Brumgnach, Rappresentante Italia Solare - Economics/Regolatori, Modelli di Business

CER. Acquisizione, gestione dati e servizi

Modera Gianluca D'Agosta, ENEA. Partecipano:

Leonardo Cavallini, Sales & Marketing Manager MAC Italia – Chain2 e Acquisizione dati

Arturo D'Atti, Business Development Director City Green Light - Servizi Smart City

Vincenzo Quintani, Managing Director Landis+Gyr - E-mobility

Stefano Rotini, R&D Department, Sinapsi

15.50-16.20 CER Best Practices

Modera Emanuele Martinesi, Energia Media

CER. Il caso Magliano Alpi



Marco Bailo, Sindaco di Magliano Alpi - La CER di Magliano Alpi. Aspetti istituzionali e ruolo dei Comuni

Sergio Olivero, Energy Center del Politecnico di Torino e Coordinatore Iniziativa "M&F" - Aspetti tecnici e di governance

CER e Smart Land. Incentivare e valorizzare le reti di Comuni

Sara Leporati/Claudia Traina, Missione Proteggere l'ambiente – Obiettivo Pianeta – Compagnia di San Paolo - L'esperienza della Fondazione Compagnia di San Paolo nel supporto alla nascita di Comunità Energetiche Rinnovabili a Impatto Sociale

Paolo Pizzolante, Presidente e AD Plangreen – Fondo Italiano per l'efficienza energetica.
Rimini: CER a trazione pubblica

Maria Adele Prosperoni, Capo Servizio Ambiente ed Energia Concooperative - Comunità Energetiche. Un modello cooperativo di sviluppo e valorizzazione del territorio

Massimiliano Faini, Direttore Operativo Garda Uno - CER di area vasta. Il caso Garda Uno

16.20-16.30 Conclusioni a cura di Stefano Pizzuti, Direttore Divisione Smart Energy, ENEA

Figura 29 - Programma del Convegno sull'Osservatorio ENEA per le CER 24/3/23

“Presentazione Osservatorio ENEA per le Comunità Energetiche Rinnovabili – Contesto giuridico, regolatorio e finanziario. Acquisizione, gestione dati, servizi e Best Practices”, Milano, Palazzo delle Stelline, 13/06/2023, convegno organizzato da ENEA in collaborazione con ANCI Lombardia e con il supporto di Energia Media e RX Italy Mostra Convegno Expocomfort 2024”. Per ENEA ha introdotto i lavori Stefano Pizzuti e presentazioni di Nicoletta Gozo e Matteo Caldera nella sessione “L'Osservatorio CER nelle strategie ENEA di transizione”. **Abstract:** L'incontro ha promosso un confronto e la condivisione degli obiettivi e delle attività svolte dall'Osservatorio CER di ENEA, costituitosi a seguito della fattiva partecipazione degli stakeholder e dei risultati conseguiti dai tavoli di lavoro avviati nel 2022 presso la sede ENEA di Kilometro Rosso a Bergamo. Tavoli focalizzati a promuovere e supportare lo sviluppo delle CER a livello nazionale. Un percorso che, raggruppando oltre 40 soggetti tra imprese, PA, Utility, Istituti di ricerca, Associazioni e liberi professionisti, ha potuto affrontare, valutare e analizzare l'intera filiera di sviluppo e gestione di una CER, con l'obiettivo di contribuire alla definizione di policy, strumenti, standard e normative che le favoriscano supportando PA e cittadini in questa nuova sfida energetico/gestionale.



Programma

Ore 9.30 - 10.00 Registrazione e Welcome Coffee

Ore 10.00 - 10.30 Saluti e introduzione

Stefano Pizzuti, Responsabile Divisione Smart Energy, ENEA
Massimiliano Pierini, Managing Director RX Italy MCE
Lucio De Luca, Vice Presidente Anci Lombardia
Giuseppe Viola, Direttore Generale Confservizi Cispel Lombardia

Ore 10.30 - 11.00 L'Osservatorio CER nelle strategie ENEA di transizione

Nicoletta Gozo, Coordinatrice Roll-Out Tecnologico, Divisione Smart Energy, ENEA
Matteo Caldera, Laboratorio Smart Cities and Communities, ENEA

Ore 11.00 - 11.30 Contesto giuridico, regolatorio, finanziario. Tavola rotonda

Andrea Brumgnach, AD Ceres - Vice Presidente Italia Solare
Enea Moscon, Responsabile Business Development BU Mercato Gruppo A2A
Ludovica Terenzi, Legal Counsel GreenSquare Italia
Roberto Bianchini, Partner Laboratorio Ref Ricerche
Vittorio Cossarini, Presidente Assoesco
Massimo Di Domenico, Confservizi Cispel Lombardia e Cluster Smart City & Community Lombardia

Ore 11.30 - 12.00 Acquisizione, gestione dati e servizi. Tavola rotonda

Federico Pastorello, Unità Programmazione e Sviluppo - SEI Gruppo Tea Mantova
Leonardo Cavaliere, Sales & Marketing Manager MAC
Andrea Sasso, Founder & CEO Nesos Net
Andrea Guzzetti, Product Innovation & Development Edison Next
Carlo Masseroni, Product Marketing Manager ST Microelectronics

Ore 12.00 - 12.30 Best Practices. Tavola rotonda

Elena Cremascoli, Direzione Verde e Ambiente Area Energia e Clima Comune di Milano
Mauro Donnini, Responsabile Area Tecnologia Energia e Ambiente Assisat
Sergio Olivero, Energy Center del Politecnico di Torino
Fabrizio Prestinoni, Head of PA Green Tech Sorigenia
Alessio Cividini, Head of Energy Management Gruppo SGR
Massimiliano Faini, Direttore Garda Uno
Tiziano Milazzo, Design Specialist - Business Innovation Engie Italia

Ore 12.30 - 12.45 Question Time

Ore 12.45 - 13.00 Conclusioni

Lucio De Luca, Vice Presidente Anci Lombardia
Nicoletta Gozo, Coordinatrice Roll-Out Tecnologico, Divisione Smart Energy, ENEA

Moderano

Paolo Zangheri, Laboratorio Smart Cities and Communities ENEA
Emanuele Martinelli, CEO Energia Media

Ore 13.00 - 14.00 Light Lunch & Networking

Figura 30 – Programma del Convegno 13 giugno 23



Figura 31 - Immagini dal Convegno

Network nazionali, Gruppi e Tavoli di Lavoro

Il Network degli stakeholder aderenti all'Osservatorio sulle Comunità Energetiche, costituito da ENEA, opera su quattro tavoli di lavoro, descritti più sopra in questo report:

- Tavolo aspetti regolatori, amministrativi e legali,
- Tavolo aspetti economici e finanziari,
- Tavolo acquisizione, gestione e valutazione dei dati CER,
- Tavolo informazione e coinvolgimento del pubblico

Gruppo di lavoro Confservizi. ENEA, Divisione Smart Energy, fa parte del Gruppo di Lavoro istituito da Confservizi Lombardia e supporta l'Associazione nelle attività di informazione/formazione agli associati (Utilities). L'11 maggio 2023 ha partecipato (online) al Webinar "Le CER come una delle risposte all'onere di approvvigionamento per i consumatori finali", approfondimento sulle Comunità energetiche, con un intervento di Paolo Zangheri "Le Imprese di servizio pubblico locale come promotori di sviluppo delle Comunità Energetiche Rinnovabili".

Network Internazionali

Per i Network Internazionali le attività che hanno prodotto i risultati più significativi sono state:

Partnership Driving Urban Transition (DUT),

Mission Climate e Neutral Cities,

CapaCITIES,

Urban Europe Research Alliance (UERA),

Urban Innovation Actions (UIA),

EERA Joint Programme on Smart Cities,

Joint Programming Initiative Urban Europe

Le attività nei network sono descritte sopra nel presente report.

Attività Formative

"Comunità energetiche e cittadinanza attiva", seminario formativo organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Bergamo, 17 maggio 2022 (online); presentazione ENEA "Strumenti a supporto della

realizzazione e gestione delle Comunità energetiche rinnovabili e servizi smart energy ai cittadini”.

Quando:
martedì 17 maggio 2022 16:00-19:00

Dove:
MODALITA' STREAMING SINCRONA

Quota Iscrizione:
Gratuito, per gli Ingegneri iscritti all'Ordine Ingegneri di Bergamo e della Lombardia
€ 10,00+ per gli iscritti ad altri Ordini/Collegi (BONIFID) (dalla applicazione IVA ai sensi dell'art. 10, comma 1, n° 20 del DPR 633/73).
€ 10,00+ per tutti coloro che, preventivamente all'iscrizione, non si dividono in forme contrattuali. Degenera l'iscrizione entro il 12.05.2022, in alternativa, sospensione della possibilità di iscrizione agli eventi formativi per 3 mesi (BONIFID) dalla applicazione IVA ai sensi dell'art. 10, comma 1, n° 20 del DPR 633/73).

Crediti Formativi:
3 CFP per Ingegneri

Registrazione presenza:
Registro con verifica presenza in ingresso ed in uscita dal Seminario - non sono ammesse assenze parziali o ritardi - presenza al 100% della durata del Seminario. Obbligo videocamera sempre accesa.

Verifica apprendimento:
non prevista

Responsabile scientifico:
Ing. Gianfranco Benconi
Presidente Commissione Ecologia e Ambiente

Tutor:
Ing. Marco Milanesi
Componente Commissione Ecologia e Ambiente

Iscrizione:
va effettuata on line tramite il sito internet:
www.ordineingegneri.it

Ordine degli Ingegneri di Bergamo
Commissione Ecologia e Ambiente ed Energia e Impianti

con il patrocinio di 

Seminario
Comunità energetiche e cittadinanza attiva

Le comunità energetiche sono una delle misure contenute nel pacchetto per l'energia pulita a cui l'Europa si affida per raggiungere i suoi obiettivi a lungo termine, mirano a favorire la transizione energetica e l'adattamento ai cambiamenti climatici di comunità costruite da cittadini e imprese locali, promuovendo al tempo stesso la diffusione di competenze, consapevolezza e accettazione delle tematiche energetiche sostenibili tra la popolazione. Alla luce della recente approvazione del decreto n°199 del 9 novembre 2021 nel quale sono aggiornati i meccanismi di incentivazione per gli impianti a fonti rinnovabili inseriti in configurazioni di autoconsumo collettivo o in comunità energetiche rinnovabili di potenza non superiore a 1 MW, ripercorriamo la normativa, gli obiettivi e approfondiamo i suoi risvolti tecnici.

I relatori:
Prof. Giuseppe Franchini
Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate - Università di Bergamo

Ing. Matteo Caldera
ENEA, Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili/Laboratorio Smart Cities and Communities, Bergamo - Parco Tecnologico del Kilometro Rosso

Prof. Sergio Olivero
Energy Center Politecnico di Torino - Responsabile Finance & Business Innovation

Sign. Gianluigi Piccinini
Presidente Ressorlar e direttore tecnico di Ceres - Bergamo

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

16:00 - 16:10 Presentazione del seminario
Ing. Gianfranco Benconi - Presidente Commissione Ambiente Ordine Ingegneri di Bergamo

16:10-16:50 Il ruolo strategico delle Comunità Energetiche Rinnovabili nel processo della Transizione Ecologica (in presenza)
Prof. Giuseppe Franchini - Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate - Università di Bergamo

16:50 - 17:30 Strumenti a supporto della realizzazione e gestione delle Comunità energetiche rinnovabili e servizi smart energy ai cittadini (in presenza)
Ing. Matteo Caldera - ENEA, Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili/Laboratorio Smart Cities and Communities, Bergamo - Parco Tecnologico del Kilometro Rosso

17:30 - 18:10 Comunità di Energia Rinnovabile (CER): le esperienze di Magliano Alpi, RECOER, ECOSOM e ENERBIT. La gestione integrata di CER tramite CET - Comunità Energetiche di Territorio (on line)
Prof. Sergio Olivero - Energy Center Politecnico di Torino - Responsabile Finance & Business Innovation

18:10 - 18:50 Una esperienza in terra bergamasca - difficoltà e obiettivi (in presenza)
Sign. Gianluigi Piccinini - Presidente Ressorlar e direttore tecnico di Ceres - Bergamo

18:50 - 19:00 Spazio per domande

Nota sui Crediti Formativi Professionali
La frequenza, certificata dalla registrazione al momento dell'ingresso e dell'uscita dalla piattaforma Zoom e dalla verifica dell'identità svolta durante l'evento, dà diritto al rilascio dell'attestato che consente di acquisire n. 3 Crediti Formativi Professionali (CFP) ai fini dell'obbligo di aggiornamento delle competenze professionali entrato in vigore il 1° gennaio 2014 (DPR n. 137 del 07/06/2012) per i soli iscritti all'albo degli ingegneri. Gli iscritti ad altri Ordini/Collegi, per il riconoscimento dei CFP, devono rivolgersi preventivamente all'Ordine/Collegio di appartenenza.

Figura 32 - Programma del seminario

“Efficientamento energetico del patrimonio pubblico & Smart City/Smart Land - L'esperienza di ENEA” workshop formativo organizzato da ENEA in ambito Master MGTV, Università La Sapienza di Roma, organizzato da Terotec, 23/09/22; intervento on-line di Antonella Tundo, “Comunità Energetiche Rinnovabili: ENEA a supporto delle CER in Italia”.

15 novembre 2022 “Rinascimento digitale”, ciclo di webinar tecnici organizzato da Unione Parmense degli Industriali, UNICT (Innovazione, Comunicazione, Tecnologia), CEIP (Consorzio Energia Imprenditori Parmensi, SMILE HUB-Digital Innovation; “Le comunità energetiche: aspetti normativi, opportunità, criticità e piattaforme di gestione”. Intervento di Matteo Caldera (ENEA) “Il ruolo del comparto industriale”.



Ciclo di webinar tecnici
Rinascimento digitale

Le comunità energetiche: aspetti normativi, opportunità, criticità e piattaforme di gestione

Martedì 15 novembre 2022, ore 15,30

Programma:

ore 15:30 Saluti introduzione

Cesare Azzali, Direttore Unione Parmense degli Industriali
Domenico Carnicella, Capogruppo aziende del comparto informatico [UNICT]
Mosè Bacchieri, Operation Manager CEIP

“Sistemi e Reti Energetiche “smart” verso le CER”

Agostino Gambarotta, Docente presso l'Università di Parma e Direttore del Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente CIDEA presso l'Università di Parma

ore 16:00 Interventi

“Il quadro normativo e i sistemi di incentivazione: stato dell'arte”
Cristina Vajani, Responsabile Promozione e Assistenza Imprese - GSE S.p.A.

“Il ruolo del comparto industriale”
Matteo Caldera, Ricercatore - ENEA Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili

“Il software per la gestione delle CER”
Paolo Gengemi, Responsabile delle piattaforme digitali di gestione CER di MAPS S.p.A.

Clicca qui

Figura 33 - Programma Rinascimento Digitale 15/11/22

Master in Energy Management e Sostenibilità Ambientale, Modulo Smart City, 9 marzo 2023. Intervento di Nicoletta Gozo sulle Comunità Energetiche.

Moduli formativi su “La transizione energetica” organizzati da DINTEC – Consorzio per l’innovazione tecnologica e Unioncamere, 15 marzo 2023 (online); presentazioni ENEA di Paolo Zangheri “Introduzione alle CER” e Matteo Caldera “Strumenti per la valutazione tecnico-economica di una CER”, G. Massa, “CER e Gruppi di autoconsumo: quadro introduttivo. Strumenti Innovativi: Token Economy”.

“Le imprese di servizio pubblico locale come promotori di sviluppo delle Comunità Energetiche Rinnovabili”, Webinar Formativo per le Utility, organizzato da Confservizi, CISPEL Lombardia ed ENEA, 11 maggio 2023; interventi ENEA a cura di Nicoletta Gozo e Paolo Zangheri e di alcuni esponenti dell'Osservatorio ENEA sulle CER.

Abstract: Lo sviluppo tecnologico e l'evoluzione normativa più recente hanno segnato il passo per la costituzione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) che consentiranno ad associazioni composte da imprese, cittadini ed enti pubblici di condividere in modo intelligente energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili. Al di là delle innumerevoli occasioni pubbliche per parlare di CER, restano ancora molti interrogativi in merito a come possa essere concretamente costituita, quali incentivi previsti, i soggetti abilitati a partecipare e successivamente a gestire tali sistemi. In merito al settore delle utility, l'interesse è rivolto a comprendere quale potrebbe essere il loro ruolo in ambito locale e quali azioni poter compiere per l'avvio delle CER.

ENE A **CONSERVIZI**
CISPEL Lombardia

WEBINAR FORMATIVO

**LE IMPRESE DI SERVIZIO PUBBLICO LOCALE
COME PROMOTORI DI SVILUPPO DELLE
COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI**

Lo sviluppo tecnologico e l'evoluzione normativa più recente hanno segnato il passo per la costituzione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) che consentiranno ad associazioni composte da imprese, cittadini ed enti pubblici di condividere in modo intelligente energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili. Al di là delle innumerevoli occasioni pubbliche per parlare di CER, restano ancora molti interrogativi in merito a come possa essere concretamente costituita, quali incentivi previsti, i soggetti abilitati a partecipare e successivamente a gestire tali sistemi. In merito al settore delle utility, l'interesse è rivolto a comprendere quale potrebbe essere il loro ruolo in ambito locale e quali azioni poter compiere per l'avvio delle CER.

PROGRAMMA

Introduzione
Paolo Sabbioni, Comitato Energia di Confservizi Lombardia
Nicoletta Gozo, ENEA
La Comunità energetica nell'attuale panorama normativo: potenzialità e prospettive future
Samantha Battiston, Università Bicocca
Il ruolo del GSE e lo schema ad incentivi per l'autoconsumo collettivo
Morena Ruscio, Gestore Servizi Energetici S.p.A.

Le CER come una delle risposte all'onere di approvvigionamento per i consumatori finali
Paolo Zangheri, ENEA
Lo sviluppo delle CER e il ruolo delle utility pubbliche locali
Massimiliano Faini, Garda Uno S.p.A.
Modera
Massimo Di Domenico, Confservizi Lombardia

La partecipazione è gratuita e riservata agli associati a Confservizi Lombardia, previa iscrizione tramite l'apposito form.

ISCRIVITI

11 maggio 2023 | 14.00 - 16.00
Piattaforma zoom

In collaborazione con **ENE A** **MINISTERO DI ENERGIA ELETTRICA** media partner **ECONOMIA PUBBLICA**

INFO | Settore energia Confservizi Lombardia | energia@confserviziombardia.it | 02-57300000

Figura 34 - Programma del Webinar Formativo

“Energia solare, fondi di coesione e comunità energetiche”, Webinar formativo organizzato da “Sole24 Ore, on-line, 24/05/2023. Intervento ENEA a cura di Nicoletta Gozo. Abstract: Nel campo delle politiche della coesione, l'UE ha già investito molto ad esempio nell'ottica del risparmio e delle fonti di produzione verde. E una novità prorompente degli ultimi anni sono anche le “Comunità energetiche”. Un quadro della situazione focalizzato sul fotovoltaico.

Seminario formativo per il collegio dei Geometri di Bologna sul tema delle Comunità Energetiche tenuto da Paola Clerici Maestosi (ENEA) il 31 maggio 2023.



Figura 35 - Immagini dall'aula del Seminario, 31 maggio 2023

Presenze sui media

30/03/2022 RADIO UNO

SPORTELLLO ITALIA - 12:30 - Inizio selezione: 12:42:34 - Durata: 00.07.42

Link al video: <https://tinyurl.com/ybunglds>

Conduttore: MARCUCCI STEFANO - Servizio di: CEROFOLINI MASSIMO - Da: paoven Società. "La comunità energetica": gruppo di consumatori che autoproducono e condividono l'energia.

Osp. Matteo Caldera (Enea).

20 luglio 2022 "RECON, il portale di ENEA per supportare le comunità energetiche. "Richieste da tutta Italia".

In "EconomiaCircolare.com – l'informazione in circolo"

Intervista a Matteo Caldera (ENEA).

<https://economiecircolare.com/enea-simulatore-comunita-energetiche/>

<https://economiecircolare.com/enea-simulatore-comunita-energetiche/>



Figura 36 - EconomiaCircolare.com; intervista su RECON a M. Caldera, ENEA

15/09/22 Sole24Ore, sezione Economia, Industria, "ENEA e Kilometro Rosso per accelerare l'Innovazione", sull'accordo firmato dai Presidenti ENEA e Kilometro Rosso per l'avvio di un laboratorio ENEA "Laboratorio Tecnologie per le Smart Cities" nel hub tecnologico. Il laboratorio

affronterà i temi delle smart communities (e in questo ambito, delle comunità energetiche) e della digitalizzazione.

<https://www.ilsole24ore.com/art/enea-e-kilometro-rosso-accordo-accelerare-sull-innovazione-AEqCHlxB>

11/12/2023 Radio24, il Sole24Ore, intervento Matteo Caldera sulle Comunità Energetiche
<https://www.radio24.ilsole24ore.com/programmi/due-denari/puntata/trasmisione-11-dicembre-2023-110500-2400735625742648>

Dal minuto 23

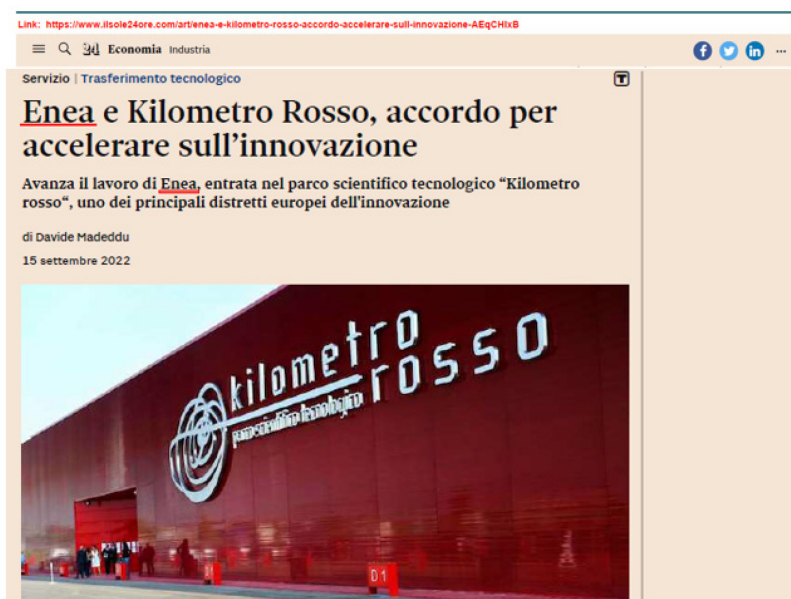
ENERGIA IN CITTA', n. 6/2022, Editoriale Farlastrada

https://www.energiaincitta.it/riviste/Energia6_2022.pdf

Intervista a Matteo Caldera (ENEA) a pag. 32



Figura 37 - Energia in Città - intervista a Matteo Caldera, ENEA



11/01/2003 "Dall'Europa all'Italia: le Comunità Energetiche Rinnovabili sono un esempio di decentralizzazione, condivisione di energia, autoproduzione e protagonismo dei territori", in Valigia Blu, 11 gennaio 2023. Intervista a Matteo Caldera (ENEA). Di @Marianna Uselli.
<https://www.valigiablu.it/comunita-energetiche-cosa-sono/>

Grande risonanza sui social dell'evento "Presentazione Osservatorio ENEA per le Comunità Energetiche Rinnovabili – Contesto giuridico, regolatorio e finanziario. Acquisizione, gestione dati, servizi e Best Practices", Milano, Palazzo delle Stelline, 13/06/2023, rilanciato da ENEA:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7074338508340887553>
<https://www.facebook.com/eneapaginaufficiale/posts/pfbid05eUngFA6qcCDEayT6dLAdtyiWx5F3cxsFSrBnCcY2NCbBrBAaKJMjXcqTBqB1M9I>
<https://twitter.com/ENEAOfficial/status/1668574357642178560?s=20>

"Simulare il Consumo? Oggi si può" in "Transizione Energetica", bimestrale 1 novembre 2023, da pag. 6.
Intervista a Matteo Caldera a cura di Costanza Paretti



Figura 38- Rivista Transizione Energetica 1/11/23 - intervista a Matteo Caldera (ENEA)

Podcast di City Green Light, Intervista a Stefano Pizzuti, ENEA, sul tema delle CER e dell'Osservatorio ENEA sulle CER presso lo stand di City Green Light a Key Energy, 22 marzo 2023. [22-03-23 CER pizzuti cgl key.mp4 \(sharepoint.com\)](https://sharepoint.com/22-03-23_CER_pizzuti_cgl_key.mp4)



Figura 39 - Intervista di City Green Light a Stefano Pizzuti, Key Energy, 22 marzo 2023

Intervista a Stefano Pizzuti, ENEA, sul tema delle Comunità Energetiche e degli strumenti sviluppati da ENEA, podcast a cura di Garda Uno, Ambiente, Energia e Servizi.
22 giugno 2023
[cer-04-stefano-pizzuti.mp4 \(sharepoint.com\)](https://sharepoint.com/cer-04-stefano-pizzuti.mp4)



29 -30/11/2022 - “Percorsi di Transizione per Città e Territori | Urban Transition Pathway

<https://www.facebook.com/eneapaginaufficiale/posts/pfbid02PUXFgVGqXms5CUrNXzXXUurCbnHYjw4LsunFhgk6ZyKHeaA82hnm8sN63tHZNLFB>

FB: visualizzazioni 255, interazioni 120

<https://twitter.com/ENEAOfficial/status/1597841544597630976>

X: visualizzazioni 162, interazioni 7

<https://www.facebook.com/eneapaginaufficiale/posts/pfbid02GjzBLWhfq9hJEJkBqRnhYASJUs6xtKFF1rQMFgLf4tjApDKdfwVhgGGqrkkBF9>

FB: visualizzazioni 750, interazioni 210

<https://twitter.com/ENEAOfficial/status/1597911919410962435>

X: visualizzazioni 232, interazioni 10

06/07/2023 - Osservatorio Comunità Energetiche Rinnovabili

<https://www.facebook.com/eneapaginaufficiale/posts/pfbid0FsXsPLZ4CwkqxwnuEvMj6bFMxt8wmuif4raZkb6yBoeGsvNCpXb267KEkUs6SvE6>

FB: visualizzazioni 495, interazioni 85

https://www.linkedin.com/posts/enea_2_energia-da-enea-un-osservatorio-per-promuovere-activity-7082665040725577728-y0bk

LinkedIn: visualizzazioni 13250, interazioni 445

13/06/2023 - Osservatorio Comunità Energetiche Rinnovabili

<https://twitter.com/ENEAOfficial/status/1668574357642178560>

X: visualizzazioni 285, interazioni 10

Di seguito la rassegna stampa che raccoglie i rilanci degli eventi e presenze ENEA sul tema delle CER, sulle diverse testate nazionali e locali, su carta stampata e su web.

ENEA PRIMO PIANO

FINANZA.REPUBBLICA.IT

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE](#) [\[solo testo\]](#)

ENEA CARTA STAMPATA

Eco di **Bergamo**

03-06-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE, CONVEGNO A TREVIGLIO TECNICI E POLITICI A CONFRONTO SULLE RINNOVABILI](#) pag. 22 [\[solo testo\]](#)

STREAM24.ILSOLE24ORE.COM

24-05-2023 [ENERGIA SOLARE, FONDI DI COESIONE E COMUNITÀ ENERGETICHE - INTERVISTA A NICOLETTA GOZO \(ENEA\)](#) [\[solo testo\]](#)

CONTROLUCE.IT

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE | NOTIZIE IN CONTROLUCE](#) [\[solo testo\]](#)

DIESIS.IT

26-06-2023 [CER COME VOLANO DELLA TRANSIZIONE TECNOLOGICA, ENERGETICA E CULTURALE ANCHE PER IL SETTORE HVAC+R](#) [\[solo testo\]](#)

diesis.it

07-06-2023 [MCE LAB ED ENEA PER IMPOSTARE UN DISEGNO DI SVILUPPO DELLE CER - DIESIS](#) [\[solo testo\]](#)

EDILIZIAINRETE.IT

20-06-2023 [PRESENTAZIONE OSSERVATORIO ENEA PER LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

EDILPORTALE.COM

21-06-2023 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, LE OPPORTUNITÀ PER IL SETTORE HVAC+R - EDILPORTALE](#) [\[solo testo\]](#)

ENERGMAGAZINE.IT

22-03-2023 [HIVE POWER A K.EY 2023: EFFICIENZA E GESTIONE DELLE RISORSE](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.ILSECOLOXIX.IT

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.LASTAMPA.IT

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE](#) [\[solo testo\]](#)

GIORNALELORA.IT

14-04-2022 [SFIDE E OPPORTUNITÀ PER GUIDARE LA TRANSIZIONE ECOLOGICA DI CITTÀ E TERRITORI - GIORNALE L'ORA](#) [\[solo testo\]](#)

ILCORRIEREDELLASICUREZZA.IT

20-03-2023 [HIVE POWER A K.EY 2023 PER APPROFONDIRE L'IMPORTANZA](#)

[DELL'EFFICIENZA E DELLA GESTIONE INTELLIGENTE DELLE RISORSE IN AMBITO URBANO | IL CORRIERE DELLA SICUREZZA](#) [\[solo testo\]](#)

IMPIANTOELETTRICO.CO

20-06-2023 [PRESENTAZIONE OSSERVATORIO ENEA PER LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

INGENIO-WEB.IT

21-03-2023 [IDROGENO, SMART CITY, COMUNITÀ ENERGETICHE E NON SOLO: ENEA A K.EY ENERGY PER PRESENTARE TUTTA LA PROPRIA RICERCA | ARTICOLI | INGENIO](#) [\[solo testo\]](#)

insidertrend.it

20-03-2023 [ENERGIA, TRANSIZIONE E SOSTENIBILITÀ. RICERCA: ENEA A RIMINI AL K.EY – THE ENERGY TRANSITION EXPO](#) [\[solo testo\]](#)

LUMI4INNOVATION.IT

13-11-2022 [ECOHITECH AWARD 2022: LE AZIENDE E I COMUNI VINCITORI DELLA 24A EDIZIONE](#) [\[solo testo\]](#)

METEOWEB.EU

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE](#) [\[solo testo\]](#)

ORE12.NET

21-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE - ORE12](#) [\[solo testo\]](#)

QUOTIDIANODELCONDOMINIO.IT

22-03-2023 [ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE | QUOTIDIANO DEL CONDOMINIO](#) [\[solo testo\]](#)

SMARTCITYWEB.NET

26-06-2023 [PRESENTAZIONE OSSERVATORIO ENEA PER LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

TAKETHEDATE.IT

09-06-2023 [PRESENTAZIONE OSSERVATORIO ENEA PER LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

TELEAMBIENTE.IT

27-09-2022 [CRISI CLIMATICA E SICCIÀ, IL 4 OTTOBRE CONVEGNO A MILANO SUL CONSUMO SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE - NOTIZIE DA TELEAMBIENTE TV NEWS](#) [\[solo testo\]](#)

TELEBORSA.IT

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE | TELEBORSA.IT](#) [\[solo testo\]](#)

ZEROVENTIQUATTRO.IT

21-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE - ZEROVENTIQUATTRO.IT](#) [\[solo testo\]](#)

ENEA AGENZIE DI STAMPA

NOVC

22-03-2023 [ENERGIA RINNOVABILE: INNOVAZIONI ENEA IN VETRINA A FIERA K.EY](#) pag. 1 [\[solo testo\]](#)

ENEA PRIMO PIANO

FINANZA.REPUBBLICA.IT

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE](#) [\[solo testo\]](#)

ENEA AUDIO-VIDEO

RADIO

UNO

16-02-2023 [CHE GIORNO E' 11:05 - AMBIENTE. GIORNATA NAZIONALE DEL RISPARMIO ENERGETICO. INIZI...](#) pag. 1 [\[solo testo\]](#)

ENEA CARTA STAMPATA

Repubblica

28-08-2022 [PANNELLI SOLARI CONDIVISI LA RIFORMA ANCORA A METÀ CHE PUÒ SALVARE L'INVERNO](#) (Dusi Elena) pag. 5 [\[solo testo\]](#)

Corriere

della

Sera

Pianeta

2030

28-09-2022 [PANNELLI SUI TETTI DI ORATORI E UFFICI LE COMUNITÀ ENERGETICHE VANNO IN CITTÀ](#) (Iorio Valentina) pag. 15 [\[solo testo\]](#)

Le

Cronache

Lucane

27-05-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI CONVEGNO DI CEB ETS E CONTINDUSTRIA](#) pag. 10 [\[solo testo\]](#)

Le

Cronache

Lucane

02-06-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, UN'OPPORTUNITÀ PER IL TERRITORIO](#) pag. 14 [\[solo testo\]](#)

Unione

Monregalese

12-10-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE: IL DIRETTORE DI "ENEA" AL LAVORO](#) pag. 30 [\[solo testo\]](#)

ENEA WEB

REPUBBLICA.IT

28-08-2022 [PANNELLI SOLARI CONDIVISI, LA RIFORMA ANCORA A METÀ CHE POTREBBE SALVARE L'INVERNO - LA REPUBBLICA](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.REPUBBLICA.IT

15-02-2023 [ENERGIA, "M'ILLUMINO DI MENO": ENEA ADERISCE CON MODELLO DI COMUNITÀ ENERGETICA - ECONOMIA E FINANZA - REPUBBLICA.IT](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.REPUBBLICA.IT

29-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO"](#) [\[solo testo\]](#)

LASTAMPA.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO](#) [\[solo testo\]](#)

MESSAGGEROVENETO.GELOCAL.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO](#) [\[solo testo\]](#)

STAFFETTAONLINE.COM

16-02-2023 ["M'ILLUMINO DI MENO", ENEA ADERISCE CON MODELLO DI CER](#) [\[solo testo\]](#)

HUFFINGTONPOST.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO - HUFFPOST ITALIA](#) [\[solo testo\]](#)

BORSAITALIANA.IT

15-02-2023 [ENERGIA, "M'ILLUMINO DI MENO": ENEA ADERISCE CON MODELLO DI COMUNITÀ ENERGETICA - BORSA ITALIANA](#) [\[solo testo\]](#)

BORSAITALIANA.IT

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE - BORSA ITALIANA](#) [\[solo testo\]](#)

BORSAITALIANA.IT

29-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO" - BORSA ITALIANA](#) [\[solo testo\]](#)

CITTADI.IT

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO"](#) [\[solo testo\]](#)

CONTROLUCE.IT

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE | NOTIZIE IN CONTROLUCE](#) [\[solo testo\]](#)

CONTROLUCE.IT

15-02-2023 [ENERGIA: M'ILLUMINO DI MENO, ENEA ADERISCE CON MODELLO DI COMUNITÀ ENERGETICA | NOTIZIE IN CONTROLUCE](#) [\[solo testo\]](#)

CORRIEREALPI.GELOCAL.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO](#) [\[solo testo\]](#)

CORRIEREDIPALERMO.IT

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO"](#) [\[solo testo\]](#)

CORRIEREQUOTIDIANO.IT

29-03-2023 [CALÌ PNRR, "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO" - CORRIEREQUOTIDIANO.IT - IL GIORNALE DELLE BUONE NOTIZIE](#) [\[solo testo\]](#)

CRONACHEDELLACALABRIA.IT

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO"](#) [\[solo testo\]](#)

diesis.it

07-06-2023 [MCE LAB ED ENEA PER IMPOSTARE UN DISEGNO DI SVILUPPO DELLE CER - DIESIS](#) [\[solo testo\]](#)

ECOMY.IT

28-08-2022 [PANNELLI SOLARI CONDIVISI, LA RIFORMA ANCORA A METÀ CHE POTREBBE SALVARE L'INVERNO » NOTIZIE ITALIANE IN TEMPO REALE!](#) [\[solo testo\]](#)

EDILIZIAINRETE.IT

20-06-2023 [PRESENTAZIONE OSSERVATORIO ENEA PER LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

E-GAZETTE.IT

17-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO. CELEBRATA LA GIORNATA NAZIONALE DEL RISPARMIO ENERGETICO | E-GAZETTE](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.ILSECOLOXIX.IT

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.LASTAMPA.IT

15-02-2023 [ENERGIA, "M'ILLUMINO DI MENO": ENEA ADERISCE CON MODELLO DI COMUNITÀ ENERGETICA](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.LASTAMPA.IT

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.LASTAMPA.IT

29-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO"](#) [\[solo testo\]](#)

FORUMITALIA.INFO

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO" - FORUMITALIA.INFO](#) [\[solo testo\]](#)

GAZZETTADELLEVALLI.IT

25-05-2023 [LA COOPERAZIONE TRENTINA AL FESTIVAL DELL'ECONOMIA DI TRENTO 2023 « GAZZETTA DELLE VALLI NEWS DALLE VALLI LOMBARDE E TRENTINE](#) [\[solo testo\]](#)

GAZZETTADIGENOVA.IT

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO"](#) [\[solo testo\]](#)

GIOVANNILUCIANELLI.IT

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO"](#) [\[solo testo\]](#)

GRANDANGOLOCATANIA.IT

26-06-2023 [INTESA TRA COMUNE, AMG ENERGIA, ENEA E SISPI PER PALERMO SMART CITY](#) [\[solo testo\]](#)

GREENANDBLUE.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO](#) [\[solo testo\]](#)

GREENME.IT

15-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: QUEST'ANNO OLTRE A SPEGNERE LE LUCI, ACCENDIAMO I RIFLETTORI SULLE COMUNITÀ ENERGETICHE - GREENME](#) [\[solo testo\]](#)

H2OIL.IT

15-02-2023 [ENERGIA, "M'ILLUMINO DI MENO": ENEA ADERISCE CON MODELLO DI COMUNITÀ ENERGETICA](#) [\[solo testo\]](#)

HELPCONSUMATORI.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO, OGGI L'INIZIATIVA DEDICATA AL RISPARMIO ENERGETICO](#) [\[solo testo\]](#)

ILCORRIEREDIBOLOGNA.IT

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO"](#) [\[solo testo\]](#)

ILPICCOLO.GELOCAL.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO - IL PICCOLO](#) [\[solo testo\]](#)

ILSECOLOXIX.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO - IL SECOLO XIX](#) [\[solo testo\]](#)

IMPIANTOELETTRICO.CO

20-06-2023 [PRESENTAZIONE OSSERVATORIO ENEA PER LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

INGENIO-WEB.IT

21-03-2023 [IDROGENO, SMART CITY, COMUNITÀ ENERGETICHE E NON SOLO: ENEA A K.EY ENERGY PER PRESENTARE TUTTA LA PROPRIA RICERCA | ARTICOLI | INGENIO](#) [\[solo testo\]](#)

insidertrend.it

20-03-2023 [ENERGIA, TRANSIZIONE E SOSTENIBILITÀ. RICERCA: ENEA A RIMINI AL K.EY – THE ENERGY TRANSITION EXPO](#) [\[solo testo\]](#)

IT.MARKETSCREENER.COM

07-12-2022 [ALGOWATT E POLO EASS PRESENTANO L'EVENTO "COMUNITÀ ENERGETICHE: STATI GENERALI TRA TECNOLOGIA E MERCATO" | MARKETSCREENER](#) [\[solo testo\]](#)

IT.MARKETSCREENER.COM

15-02-2023 [ENEA: ADERISCE A 'M'ILLUMINO DI MENO' CON MODELLO CER](#) [\[solo testo\]](#)

ITALIA-INFORMA.COM

15-02-2023 [ENERGIA: M'ILLUMINO DI MENO, ENEA ADERISCE CON MODELLO DI COMUNITÀ ENERGETICA](#) [\[solo testo\]](#)

ITALPRESS.COM

26-06-2023 [INTESA TRA COMUNE, AMG ENERGIA, ENEA E SISPI PER PALERMO SMART CITY AGENZIA DI STAMPA ITALPRESS - ITALPRESS](#) [\[solo testo\]](#)

ITALYREVIEW.IT

19-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO, ENEA ADERISCE CON MODELLO DI COMUNITÀ ENERGETICA](#) [\[solo testo\]](#)

IVL24.IT

01-06-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, OGGI INCONTRO PROMOSSO DAL CLUSTER ENERGIA BASILICATA ETS E CONFINDUSTRIA BASILICATA - IVL24.IT](#) [\[solo testo\]](#)

LABUSSOLANEWS.IT

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO"](#) [\[solo testo\]](#)

LAPROVINCIAPAVESE.GELOCAL.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO](#) [\[solo testo\]](#)

LASENTINELLA.GELOCAL.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO](#) [\[solo testo\]](#)

MAGAZINE-ITALIA.IT

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO" - MAGAZINE - ITALIA](#) [\[solo testo\]](#)

MATTINOPADOVA.GELOCAL.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO](#) [\[solo testo\]](#)

METEOWEB.EU

20-03-2023 [ENERGIA: ENEA A KEY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE](#) [\[solo testo\]](#)

METEOWEB.EU

15-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: ENEA ADERISCE CON MODELLO DI COMUNITÀ ENERGETICA](#) [\[solo testo\]](#)

MONDOPROFESSIONISTI.IT

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO" - MONDO PROFESSIONISTI](#) [\[solo testo\]](#)

MONEYCONTROLLER.IT

07-12-2022 [ALGOWATT S.P.A.: ALGOWATT E POLO EASS PRESENTANO L'EVENTO "COMUNITÀ ENERGETICHE: STATI GENERALI TRA TECNOLOGIA E MERCATO" - MONEYCONTROLLER - \(ID 998217\)](#) [\[solo testo\]](#)

NEWSEXPLORER.NET

28-08-2022 [PANNELLI SOLARI CONDIVISI, LA RIFORMA ANCORA A METÀ CHE POTREBBE SALVARE L'INVERNO](#) [\[solo testo\]](#)

NOTIZIARIOFINANZIARIO.COM

16-02-2023 ["M'ILLUMINO DI MENO", È LA GIORNATA NAZIONALE DEL RISPARMIO ENERGETICO - NOTIZIARIO FINANZIARIO - NOTIZIE BANCHE ITALIANE ASSICURAZIONI](#) [\[solo testo\]](#)

NOTIZIE.ACCADEORA.IT

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO"](#) [\[solo testo\]](#)

NUOVAVENEZIA.GELOCAL.IT

16-02-2023 [M'ILLUMINO DI MENO: LUCI SPENTE PER UN'ORA NELLA GIORNATA DEL RISPARMIO ENERGETICO](#) [\[solo testo\]](#)

OLTREFREEPRESS.COM

01-06-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, CONVEGNO DI CEB ETS E CONFINDUSTRIA BASILICATA - OLTRE FREE PRESS - QUOTIDIANO DI NOTIZIE GRATUITE](#) [\[solo testo\]](#)

ONDAZZURRA.COM

30-03-2023 [PNRR, CALÌ \(ODCEC ROMA\): "ITALIA IN RITARDO, COINVOLGERE I COMMERCIALISTI PER RECUPERARE IL TEMPO PERDUTO" - ONDAZZURRA.COM](#) [\[solo testo\]](#)

ORE12.NET

21-03-2023 [ENERGIA: ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE - ORE12](#) [\[solo testo\]](#)

QUIFINANZA.IT

16-02-2023 ["M'ILLUMINO DI MENO", RISPARMIO ENERGETICO E STILI DI VITA GREEN](#) [\[solo testo\]](#)

QUOTIDIANODELCONDOMINIO.IT

22-03-2023 [ENEA A K.EY CON IDROGENO, BATTERIE E COMUNITÀ ENERGETICHE | QUOTIDIANO DEL CONDOMINIO](#) [\[solo testo\]](#)

RAIPLAYSOUND.IT

16-02-2023 [CHE GIORNO È | GIORNATA NAZIONALE DEL RISPARMIO ENERGETICO - L'URGENZA DI UNA LEGGE NAZIONALE PER I CAREGIVER | RAI RADIO 1 | RAIPLAY SOUND](#) [\[solo testo\]](#)

SARDEGNAREPORTER.IT

22-09-2022 [ENER.LOC 2022: UN FOCUS SU PNRR E CRISI ENERGETICA - SARDEGNA REPORTER](#) [\[solo testo\]](#)

ENEA CARTA STAMPATA

Gazzetta di **Parma**
07-06-2022 [A CHE PUNTO SIAMO CON L'ENERGIA? «LA POLITICA ITALIANA: INDIRIZZI ATTUALI»](#) (R.u.) pag. 33 [\[solo testo\]](#)

Gazzetta di **Parma**
07-06-2022 [RISORSE ENERGETICHE E SOSTENIBILITÀ: IL PUNTO SULLA RICERCA A PARMA](#) (R.c.) pag. 16 [\[solo testo\]](#)

Giornale di **Lecco**
26-09-2022 [FOCUS DEDICATO ALLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) pag. 28 [\[solo testo\]](#)

Le **Cronache** **Lucane**
10-11-2022 [A POTENZA L'INIZIATIVA DI LEGACOOOP SULLE COMUNITÀ ENERGETICHE](#) pag. 30 [\[solo testo\]](#)

Primo **Piano** **Molise**
21-04-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE, TECNICI E AMMINISTRATORI SI CONFRONTANO IN CITTÀ](#) pag. 17 [\[solo testo\]](#)

Provincia **Como**
16-09-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE ESPERTI RIUNITI A LARIOFIERE](#) pag. 7 [\[solo testo\]](#)

L'Attacco
23-05-2023 [PICCOLE COMUNITÀ ENERGETICHE CRESCONO - SVILUPPO COMUNITÀ ENERGETICHE E FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE, AL VIA DI DOMENICO SURIANO LA SPERIMENTAZIONE UFFICIALE IL MODELLO DA SEGUIRE È BICCARI](#) (Suriano Domenico) pag. 17 [\[solo testo\]](#)

L'Edicola **del** **Sud** **Brindisi**
01-02-2023 [II BUON ESEMPIO CON "M'ILLUMINO DI MENO" - IL COMUNE DÀ IL BUON ESEMPIO SUL RISPARMIO DI ENERGIA](#) (S.dal.) pag. 9 [\[solo testo\]](#)

Gazzetta **del** **Salento**
01-02-2023 [«COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI» INCONTRO COI FASANESI PER SAPERNE DI PIÙ](#) pag. 13 [\[solo testo\]](#)

ENEA WEB

BARISERANEWS.IT
20-03-2023 [NUOVE TECNOLOGIE E RISPARMIO ENERGETICO. ECCO COME SARANNO LE ABITAZIONI DEL FUTURO](#) [\[solo testo\]](#)

BARIVIVA.IT
20-03-2023 ["SMART BUILDINGS", AL POLITECNICO DI BARI SI PARLA DEGLI EDIFICI DEL FUTURO](#) [\[solo testo\]](#)

BRINDISISERA.IT
30-01-2023 [FASANO: COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, IL 14 FEBBRAIO CONVEGNO SU INQUADRAMENTO, OPPORTUNITÀ E PARTECIPAZIONE](#) [\[solo testo\]](#)

CAMCOM.GOV.IT
13-09-2022 [COMO-LECCO - COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: APPUNTAMENTO IL 29 SETTEMBRE A LARIOFIERE - CAMCOM.GOV.IT - CAMERE DI COMMERCIO D'ITALIA](#) [\[solo testo\]](#)

COLIBRIMAGAZINE.IT
20-04-2022 [A TERMOLI LE COMUNITÀ ENERGETICHE DELL'ISS "E. MAJORANA"](#) [\[solo testo\]](#)

COMOLECCO.CAMCOM.IT
16-09-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: ENERGIA ED ENERGIE PER IL TERRITORIO LARIANO](#) [\[solo testo\]](#)

CUOREECONOMICO.COM
19-05-2023 [COMUNITÀ ENERGETICHE, LA BASILICATA È PRONTA ALLA SFIDA | CUOREECONOMICO](#) [\[solo testo\]](#)

ECOINCITTA.IT

23-11-2022 [GREENACCORD: COMUNITÀ ED ECOLOGIA - ECO IN CITTÀ](#) [\[solo testo\]](#)

EMILIAROMAGNANEWS24.IT

07-06-2022 [8 E 9 GIUGNO: ENERGIA, A CHE PUNTO SIAMO? ALL'UNIVERSITÀ DI PARMA LA INTERNATIONAL CONFERENCE AIGE/IIETA](#) [\[solo testo\]](#)

FASANOLIVE.COM

31-01-2023 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, A FASANO CONVEGNO SU INQUADRAMENTO, OPPORTUNITÀ E PARTECIPAZIONE – FASANOLIVE.COM](#) [\[solo testo\]](#)

FUTUROMOLISE.COM

20-04-2022 [FUTUROMOLISE | COMUNITÀ ENERGETICHE, DOMANI L'INCONTRO A TERMOLI PER DISCUTERE DELLE OPPORTUNITÀ CONCRETE VERSO LA "TRANSIZIONE ECOLOGICA"](#) [\[solo testo\]](#)

GOFASANO.COM

31-01-2023 [CER, A FASANO UN CONVEGNO SU INQUADRAMENTO, OPPORTUNITÀ E PARTECIPAZIONE](#) [\[solo testo\]](#)

GREENME.IT

26-11-2022 [LE COMUNITÀ ENERGETICHE LA CHIAVE DELLA VERA TRANSIZIONE ECOLOGICA - GREENME](#) [\[solo testo\]](#)

GREENREPORT.IT

22-11-2022 [GREENACCORD, AL VIA A BARI IL XVII FORUM DELL'INFORMAZIONE CATTOLICA PER LA CUSTODIA DEL CREATO - GREENREPORT: ECONOMIA ECOLOGICA E SVILUPPO SOSTENIBILE](#) [\[solo testo\]](#)

ILIKEPUGLIA.IT

11-05-2022 ["COMUNITÀ ENERGETICHE E REPOWERING. IL RUOLO DELLA PUGLIA PER LA RESILIENZA ENERGETICA E LA CRESCITA SOSTENIBILE: UN DIALOGO CHE SI APRE" - ILIKEPUGLIA](#) [\[solo testo\]](#)

INPUGLIA24.IT

31-01-2023 [FASANO: IL 14 FEBBRAIO CONVEGNO PER LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

INPUGLIA24.IT

19-03-2023 [POLIBA: SMART BUILDINGS E COMUNITÀ ENERGETICHE, CONVEGNO IL 21 MARZO](#) [\[solo testo\]](#)

LECCONOTIZIE.COM

15-09-2022 [A LARIOFIERE UN CONVEGNO SULLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

MOLISEWEB.IT

20-04-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE, DOMANI L'INCONTRO A TERMOLI PER DISCUTERE DELLE OPPORTUNITÀ CONCRETE VERSO LA "TRANSIZIONE ECOLOGICA"](#) [\[solo testo\]](#)

MYNEWS.IT

20-04-2022 [PRIMA COMUNITÀ ENERGETICA A TERMOLI: ISTITUTO MAJORANA PROMOTORE DEL PROGETTO](#) [\[solo testo\]](#)

OSSERVATORIOOGGI.IT

31-01-2023 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, IL 14 FEBBRAIO CONVEGNO SU INQUADRAMENTO, OPPORTUNITÀ E PARTECIPAZIONE](#) [\[solo testo\]](#)

OSSERVATORIOOGGI.IT

31-01-2023 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, IL 14 FEBBRAIO CONVEGNO SU INQUADRAMENTO, OPPORTUNITÀ E PARTECIPAZIONE](#) [\[solo testo\]](#)

POLITOCOMUNICA.POLITO.IT

19-05-2022 [VERSO LA POST CARBON CITY. MODELLI RESILIENTI DI PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE SPAZIALE PER L'ADATTAMENTO DEI TERRITORI](#) [\[solo testo\]](#)

PRIMACOMO.IT

15-09-2022 [A LARIOFIERE L'INCONTRO SULLE ENERGIE RINNOVABILI DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI COMO E LECCO - PRIMA COMO](#) [\[solo testo\]](#)

PRIMALECCO.IT

28-09-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, LA SFIDA PER IL FUTURO \(E PER IL PRESENTE\) - PRIMA LECCO](#) [\[solo testo\]](#)

PRIMAMERATE.IT

15-09-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: ENERGIA ED ENERGIE PER IL TERRITORIO LARIANO](#) [\[solo testo\]](#)

PRIMAMERATE.IT

29-09-2022 [NUOVA SFIDA DELLA COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI - PRIMA MERATE](#) [\[solo testo\]](#)

PRIMONUMERO.IT

16-11-2022 [COMUNITÀ ENERGETICA A TERMOLI: "MODO MIGLIORE PER RISPONDERE ALLA CRISI"](#) [\[solo testo\]](#)

PRIMONUMERO.IT

20-04-2022 [VERSO LA PRIMA COMUNITÀ ENERGETICA DI TERMOLI, CONVEGNO ALL'ISTITUTO INDUSTRIALE](#) [\[solo testo\]](#)

RADIODIACONIA.IT

30-01-2023 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, IL 14 FEBBRAIO CONVEGNO SU INQUADRAMENTO, OPPORTUNITÀ E PARTECIPAZIONE - RADIO DIACONIA FASANO](#) [\[solo testo\]](#)

STATOQUOTIDIANO.IT

20-03-2023 ["ECCO COME SARANNO LE ABITAZIONI DEL FUTURO CHE È GIÀ TRA NOI". IN ESCLUSIVA DA BARI | STATO QUOTIDIANO](#) [\[solo testo\]](#)

SUDESTONLINE.IT

18-03-2023 [BARI: NUOVE TECNOLOGIE E RISPARMIO ENERGETICO, ECCO LE ABITAZIONI DEL FUTURO CHE È GIÀ TRA NOI – SUDESTONLINE](#) [\[solo testo\]](#)

TELEAMBIENTE.IT

23-11-2022 [GREENACCORD, A BARI IL FORUM "IL RUOLO DELLE COMUNITÀ PER UNA CONVERSIONE ECOLOGICA INCLUSIVA E GENERATIVA" - NOTIZIE DA TELEAMBIENTE TV NEWS](#) [\[solo testo\]](#)

TERMOLIONLINE.IT

20-04-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE, TERMOLI PROTAGONISTA CON STUDENTI ISS 'MAJORANA'](#) [\[solo testo\]](#)

TERMOLIONLINE.IT

19-11-2022 [FRONTIERE DI AUTOCONSUMO: LE COMUNITÀ ENERGETICHE](#) [\[solo testo\]](#)

TERMOLIONLINE.IT

11-11-2022 [TERMOLI: ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI, IL CONVEGNO AL "MAJORANA"](#) [\[solo testo\]](#)

TURISMOITALIANEWS.IT

23-11-2022 [BARI | XVII FORUM DELL'INFORMAZIONE CATTOLICA PER LA CUSTODIA DEL CREATO: IL RUOLO DELLE COMUNITÀ PER UNA CONVERSIONE ECOLOGICA INCLUSIVA E GENERATIVA](#) [\[solo testo\]](#)

ENEA WEB

CONTROLUCE.IT

30-11-2022 [AL PARCO SCIENTIFICO KILOMETRO ROSSO "PERCORSI DI TRANSIZIONE PER CITTÀ E TERRITORI" | NOTIZIE IN CONTROLUCE](#) [\[solo testo\]](#)

ROMA.REPUBBLICA.IT

30-11-2022 [NEMEA SISTEMI PARTECIPERÀ ALL'EVENTO ORGANIZZATO DALLA DIVISIONE SMART ENERGY - LA REPUBBLICA](#) [\[solo testo\]](#)

BERGAMONEWS.IT

30-11-2022 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, ANCHE I COMUNI SI MUOVONO: UNA CINQUANTINA INTERESSATI, C'È ANCHE BERGAMO - BERGAMONEWS](#) [\[solo testo\]](#)

METEOWEB.EU

29-11-2022 [ENEA: EVENTO "PERCORSI DI TRANSIZIONE PER CITTÀ E TERRITORI" A BERGAMO](#) [\[solo testo\]](#)

FASI.EU

27-11-2022 [PERCORSI DI TRANSIZIONE PER CITTÀ E TERRITORI - URBAN TRANSITION PATHWAY - FASI](#) [\[solo testo\]](#)

GREENPLANNER.IT

23-11-2022 [SMART CITY PRONTE ALLA TRANSIZIONE ENERGETICA ED ECOLOGICA? SE NE PARLA TRA GENOVA E BERGAMO](#) [\[solo testo\]](#)

ANCI.LOMBARDIA.IT

21-11-2022 [BERGAMO - PERCORSI DI TRANSIZIONE PER CITTÀ E TERRITORI | ANCI LOMBARDIA](#) [\[solo testo\]](#)

ENEA PRIMO PIANO

Quotidiano

06-07-2023 [CER, I DATI E LE ATTIVITÀ DELL'OSSERVATORIO ENEA](#) pag. 2 [\[solo testo\]](#)

Energia

ENEA CARTA STAMPATA

Industria della **Carta**
01-10-2023 [DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) pag. 82 [\[solo testo\]](#)

ENEA WEB

GREENPLANNER.IT

14-07-2023 [OSSERVATORIO ENEA, STRUMENTO OPERATIVO PER SVILUPPARE LE CER](#) [\[solo testo\]](#)

VERTICALE.NET

13-07-2023 [DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

ecquologia.com

12-07-2023 [CER: L'OSSERVATORIO ENEA LE PROMUOVE](#) [\[solo testo\]](#)

LATERMOTECNICA.NET

12-07-2023 [ENERGIA: DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

MCTER.COM

12-07-2023 [ENERGIA: DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

VERTICALE.NET

12-07-2023 [ENERGIA: DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

energiaoltre.it

06-07-2023 [ENERGIA, DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI \(2\)](#) [\[solo testo\]](#)

ageei.eu

06-07-2023 [ENERGIA: DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI - AGEEI](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.REPUBBLICA.IT

06-07-2023 [ENERGIA, DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

QUOTIDIANOENERGIA.IT

06-07-2023 [COMUNITÀ ENERGETICHE, I DATI E LE ATTIVITÀ DELL'OSSERVATORIO ENEA](#) [\[solo testo\]](#)

BORSAITALIANA.IT

06-07-2023 [ENERGIA, DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI - BORSA ITALIANA](#) [\[solo testo\]](#)

ECODALLECITTA.IT

06-07-2023 [DA ENEA UN OSSERVATORIO PER LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.ILSECOLOXIX.IT

06-07-2023 [ENERGIA, DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

TELEBORSA.IT

06-07-2023 [ENERGIA, DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI | TELEBORSA.IT](#) [\[solo testo\]](#)

FINANZA.LASTAMPA.IT

06-07-2023 [ENERGIA, DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

METEOWEB.EU

06-07-2023 [DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI](#) [\[solo testo\]](#)

GUIDAEDILIZIA.IT

03-07-2023 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: NASCE L'OSSERVATORIO | GUIDA EDILIZIA](#) [\[solo testo\]](#)

INGENIO-WEB.IT

30-06-2023 [COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI \(CER\): L'OSSERVATORIO DI ENEA PER PROMUOVERNE LO SVILUPPO | ARTICOLI | INGENIO](#) [\[solo testo\]](#)

CONTROLUCE.IT

30-06-2023 [ENEA – PROMUOVERE LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI | NOTIZIE IN CONTROLUCE](#) [\[solo testo\]](#)

insidertrend.it

20-03-2023 [ENERGIA, TRANSIZIONE E SOSTENIBILITÀ. RICERCA: ENEA A RIMINI AL K.EY – THE ENERGY TRANSITION EXPO](#) [\[solo testo\]](#)

ENEA AGENZIE DI STAMPA

Energia

Oltre

31-07-2023 [AGENZIE DI STAMPA](#) pag. 1 [\[solo testo\]](#)

NOVC

06-07-2023 [ENERGIA, DA ENEA UN OSSERVATORIO PER PROMUOVERE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI \(2\)](#) pag. 1 [\[solo testo\]](#)

GEA

06-07-2023 [RINNOVABILI, ENEA: OSSERVATORIO CON 40 MEMBRI PER PROMUOVERE COMUNITÀ ENERGETICHE-3-](#) pag. 1 [\[solo testo\]](#)

Teleborsa

01-07-2023 [AGENZIE DI STAMPA - LUGLIO](#) pag. 1 [\[solo testo\]](#)

AMB

28-06-2023 [ENERGIA. DA ENEA OSSERVATORIO PER PROMUOVERE COMUNITÀ
ENERGETICHE RINNOVABILI -2-](#) pag. 1 [\[solo testo\]](#)

DIRE

28-06-2023 [ENERGIA. DA ENEA OSSERVATORIO PER PROMUOVERE COMUNITÀ
ENERGETICHE RINNOVABILI -2-](#) pag. 1 [\[solo testo\]](#)