

Ricerca di Sistema elettrico



Auree.it. Comunicazione e diffusione dei risultati (LA 2.10)

A. Masili

SOTACARBO

SUSTAINABLE ENERGY
RESEARCH CENTRE



AUREE.it. Comunicazione e diffusione dei risultati (LA 2.10)
A. Masili – Sotacarbo SpA

Con il contributo di: Dessi L., Di Cola A., Fenu E., Madeddu A., Masili A., Orsini A., Serra G. -
Sotacarbo SpA

Dicembre 2024

Report Ricerca di Sistema Elettrico

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

Obiettivo: *Decarbonizzazione*

Progetto: *1.5 Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica*

Linea di attività: *2.10 Auree.it. Comunicazione e diffusione dei risultati*

Responsabile del Progetto: Giovanni Puglisi, ENEA

Responsabile del Work Package: Giovanni Puglisi, ENEA

Responsabile Linea di Attività: Alice Masili, SOTACARBO

Mese inizio previsto: 1

Mese inizio effettivo: 1

Mese fine previsto: 36

Mese fine effettivo: 36

Il presente documento descrive le attività di ricerca svolte all'interno dell'Accordo di collaborazione "AUREE.it: ottimizzazione e sviluppo - fase I e fase II/a".

Indice

1	Risultati attesi	4
2	Risultati ottenuti.....	5
2.1	Pubblicazione di articoli di taglio divulgativo	5
2.2	Eventi e iniziative di divulgazione a chiusura del progetto	5
2.3	Ulteriori attività di disseminazione realizzate.....	6
3	Prodotti attesi	7
4	Prodotti sviluppati	8
5	Analisi degli scostamenti su attività e risultati.....	9
5.1	Parte tecnica.....	9
5.2	Parte economica	9
6	Sintesi delle attività svolte	11
7	Dettaglio delle attività svolte.....	12
7.1	Pubblicazione di articoli divulgativi sul sito aziendale	12
7.2	Partecipazione a webinar e convegni	13
7.3	Eventi divulgativi	15
7.4	Attività di divulgazione con gli istituti scolastici	19
8	Contributo delle eventuali consulenze alle attività sopra descritte.....	20
9	Pubblicazioni scientifiche	21

Indice delle figure

Figura 7.1. Articolo pubblicato sul sito aziendale.	12
Figura 7.2. Articolo pubblicato sul sito aziendale.....	13
Figura 7.3. Locandina dell'evento divulgativo.	16
Figura 7.4. Ricerca e innovazione Sotacarbo alla Fiera del Sulcis Iglesiente.....	16
Figura 7.5. Settimana della Scienza e Notte dei Ricercatori 2024.	17
Figura 7.6. Video divulgativo sulle CER pubblicato sul sito aziendale.	17
Figura 7.7. Interviste agli amministratori locali sulle CER pubblicati sul sito Sotacarbo.	18
Figura 7.8. Laboratorio di efficienza energetica "Sota Energy House".	19

1 Risultati attesi

I risultati attesi delle attività di comunicazione e diffusione associate alle linee di attività LA 2.8 e 2.9 sono, come da capitolato:

1. *Pubblicazione di articoli di taglio divulgativo specifici per la LA 2.8 e LA 2.9.*
2. *Realizzazione di un workshop conclusivo di presentazione dei risultati ottenuti con relativa campagna promozionale.*

2 Risultati ottenuti

Il presente documento costituisce una nota sintetica delle attività di comunicazione e diffusione dei risultati svolte nel periodo 1.1.2022-31.12.2024, nell'ambito del progetto inserito nel Piano Triennale di Realizzazione 2022-2024 della Ricerca di Sistema Elettrico nazionale, riguardante il tema di ricerca 1.5 "Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica".

Il progetto, denominato AUREE (Abaco Urbano Energetico degli Edifici, www.auree.it), ha come obiettivo quello di definire un metodo di studio per la pianificazione delle attività di recupero e di efficientamento del patrimonio edilizio, attraverso una visione integrata del singolo edificio con l'ambiente circostante. Le attività sviluppate promuovono, globalmente, l'adozione di pratiche energetiche più sostenibili e partecipative. L'accesso a strumenti e informazioni supporta gli utenti, e quindi i cittadini, nel percorso di efficientamento energetico del patrimonio edilizio. Inoltre, le azioni svolte hanno rafforzato, allo stesso tempo, la collaborazione tra utenti, amministrazioni e imprese.

Nel corso di tutto il triennio, le attività di comunicazione e di disseminazione sono andate di pari passo con lo sviluppo delle attività di ricerca delle linee LA 2.8 e LA 2.9 e si sono tradotte nella pubblicazione di articoli divulgativi, nell'organizzazione di vari incontri e/o eventi con la cittadinanza, nella partecipazione a convegni e conferenze sui temi del progetto, nella realizzazione di una campagna informativa radiofonica locale e nella creazione di un video divulgativo per la diffusione e promozione delle CER (Comunità Energetiche Rinnovabili).

Di seguito vengono presentate le attività svolte che mostrano come i risultati ottenuti abbiano soddisfatto pienamente quelli attesi, dimostrando un corretto allineamento con gli obiettivi prefissati.

2.1 Pubblicazione di articoli di taglio divulgativo

Sono stati pubblicati sul sito aziendale (www.sotacarbo.it) 22 articoli di taglio divulgativo con approfondimenti e focus sui temi dell'efficienza energetica e delle CER, della geotermia applicata alla climatizzazione degli edifici, della normativa relativa alla possibilità degli incentivi e degli eventi divulgativi collegati a ciascuna di queste tematiche. Per ciascuno di questi contributi sono stati fatti richiami al sito Auree.it e alle nuove sezioni in esso implementate.

2.2 Eventi e iniziative di divulgazione a chiusura del progetto

Sono state molteplici le iniziative di divulgazione e disseminazione condotte, negli ultimi sei mesi del progetto triennale, per illustrare i risultati conseguiti dalle attività svolte nella LA 2.8 e nella LA 2.9. La molteplicità di argomenti sviluppati, infatti, ha suggerito non di realizzare un unico evento (workshop conclusivo con presentazione dei risultati ottenuti, come da capitolato) ma una serie di iniziative distinte, programmate tra i mesi di maggio e novembre 2024, che hanno permesso di raggiungere un numero di utenti maggiore e più diversificato, a seconda della tipologia del messaggio da veicolare.

Nello specifico sono state realizzate le seguenti attività:

- *organizzazione di un evento informativo sul tema delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) a favore della cittadinanza presso il Centro Anziani ODV di Carbonia;*

- partecipazione alla fiera "Il Sulcis Iglesiente Espone" con una postazione nella quale è stato possibile incontrare i cittadini e informarli sulle iniziative e gli studi condotti sull'efficienza energetica;
- laboratori e seminari sull'efficienza energetica e la sostenibilità presso gli istituti scolastici di Carbonia nell'ambito della Settimana della Scienza e della Notte Europea dei Ricercatori;
- realizzazione di un video divulgativo sulle CER e sulla promozione delle sezioni del nuovo portale Auree.it, rilanciato sul sito aziendale e pubblicizzato sui profili social aziendali;
- la realizzazione di alcune interviste con amministratori locali che hanno avviato sia CER attive che in fase di costituzione: gli articoli che ne sono scaturiti sono destinati principalmente a pubbliche amministrazioni e imprese, per documentare il percorso di costituzione delle CER e incoraggiare altri enti a intraprendere questa iniziativa.

2.3 Ulteriori attività di disseminazione realizzate

A supporto delle attività di ricerca sono state realizzate, nel corso del triennio anche le seguenti iniziative:

- la realizzazione di una campagna informativa radiofonica locale;
- la partecipazione a conferenze/convegni sui temi del progetto sia online che in presenza;
- la realizzazione del progetto "Sotacarbo per le scuole" di divulgazione scientifica con un programma di incontri con le di scuole secondarie di secondo grado, con laboratori e seminari sull'efficienza energetica e sulla sostenibilità.

3 Prodotti attesi

I prodotti attesi sono rappresentati dal presente rapporto tecnico.
Non ci sono prodotti hardware/software attesi per la LA 2.10.

4 Prodotti sviluppati

I prodotti attesi sono rappresentati dal presente rapporto tecnico.
Non ci sono prodotti hardware/software attesi per la LA 2.10.

5 Analisi degli scostamenti su attività e risultati

5.1 Parte tecnica

Le attività condotte nell'ambito della linea di attività LA 2.10 hanno rispettato in modo coerente ed esaustivo quanto previsto nel capitolato. In luogo del previsto workshop conclusivo di presentazione dei risultati del progetto, sono state realizzate una serie di iniziative di divulgazione tra i mesi di maggio e novembre 2024 che hanno permesso di raggiungere un numero di utenti maggiore e più diversificato, modulando le attività in funzione della tipologia di messaggio da trasmettere.

5.2 Parte economica

Per quanto concerne i costi del II SAL del progetto, relativi alla linea LA 2.10, le spese registrate a consuntivo sono complessivamente riepilogate nella tab. 5.1 dove, tra parentesi, si confrontano i valori di preventivo. In generale gli scostamenti esistenti possono considerarsi minimi e fisiologici: è riportato, per completezza, il loro dettaglio.

Tabella 5.1 - Riepilogo costi relativi alla linea LA 2.10.

Sigla	Denominazione Linee attività	Periodo Riferimento	Ore di personale SOTIACARBO	Personale (A) (k€)	Strumenti e attrezzature (B) (k€)	Costi di esercizio (C) (k€)	Acquisizione di competenze (D)	Collaborazioni di cobeneficiari (U)	TOTALE (k€)
LA 2.10	AUREE.it: comunicazione e diffusione dei risultati	(36 mesi)	1400 (1400)	55,30 (53,00)	0 (0)	7,424 (10,000)	0 (0)	0 (0)	62,725 (63,000)

in base al documento "Criteri di valutazione dei Piani triennali di realizzazione"

(A) include il costo del personale, sia dipendente che non dipendente

(B) include le attrezzature e le strumentazioni inventariabili, ad esclusivo uso del progetto e/o in quota di ammortamento

(C) include materiali e forniture, spese per informazione, pubblicità e diffusione

(D) include le attività con contenuto di ricerca commissionate a terzi, i.e. consulenze, acquisizioni di competenze tecniche, brevetti

(E) include le spese di trasporto, vitto e alloggio del personale in missione

(U) include le collaborazioni con istituzioni universitarie

Si riporta di seguito un dettaglio degli scostamenti rilevati, rispetto al progetto approvato.

- Ore di Personale:

Nessuna variazione.

- *Costi Personale (A):*

Nella tab. 5.2 si riportano gli scostamenti dei costi del personale impegnato nel progetto.

Tabella 5.2 – Scostamento dei costi del personale impegnato nel progetto.

Sigla	DENOMINAZIONE OBIETTIVI	Personale (A) PREVENTIVO €	Personale (A) CONSUNTIVO €	Variazione (€)	GIUSTIFICAZIONI
LA 2.10	AUREE.it: comunicazione e diffusione dei risultati	53.000,00	55.301,33	+ 2.301,33	Lo scostamento è minimo e da considerarsi fisiologico.

- *Costi di esercizio (C):*

Nella tab. 5.3 si riportano gli scostamenti registrati alla voce costi di esercizio (C).

Tabella 5.3 – Scostamenti registrati alla voce costi di esercizio (C)

Sigla	DESCRIZIONE COSTI ESERCIZIO	Costo PREVENTIVO (€)	Costo CONSUNTIVO (€)	Variazione di costo	GIUSTIFICAZIONI
LA 2.10	Costi operativi per realizzazione di eventi e workshop (catering, materiale divulgativo ecc.), realizzazione video, campagne promozionali.	10.000,00	7.424,54	- 2.575,46	La variazione è motivata da un minor importo dei costi operativi sostenuti rispetto a quanto inizialmente preventivato (es. costi per realizzazione video promozionale sulle CER).

6 Sintesi delle attività svolte

L'attività Sotacarbo in questo ambito è stata rivolta a diffondere e consolidare la consapevolezza sui temi dell'efficienza energetica presso cittadini e amministratori locali, attraverso la pubblicazione di articoli, la partecipazione a convegni e webinar, il coinvolgimento di istituti scolastici e altre attività di natura divulgativa.

Nello specifico, le principali attività svolte possono essere così sintetizzate:

- *pubblicazione di articoli divulgativi sul sito aziendale;*
- *partecipazione a eventi divulgativi quali conferenze e webinar nazionali e internazionali;*
- *organizzazione di eventi e incontri informativi a favore del pubblico (CER, Settimana della Scienza, Monumenti Aperti, Open Your Mine, ecc.) per coinvolgere la comunità locale e promuovere la cultura scientifica;*
- *progetto Sotacarbo per le scuole con laboratori e seminari rivolti agli studenti e agli insegnanti per sensibilizzare sui temi della sostenibilità e dell'efficienza energetica;*
- *realizzazione di una campagna radiofonica e di un video esplicativo.*

7 Dettaglio delle attività svolte

Le attività di comunicazione e diffusione dei risultati svolte nel periodo 1.1.2022-31.12.2024 sono parte integrante del progetto denominato "AUREE.it: ottimizzazione e sviluppo", realizzato nell'ambito del progetto inserito nel Piano Triennale di Realizzazione 2022-2024 della Ricerca di Sistema Elettrico nazionale, riguardante il tema di ricerca 1.5 " Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica".

Il progetto ha previsto un'intensa attività di comunicazione e disseminazione dei risultati, con l'obiettivo di generare consenso, interesse e attenzione attorno alle iniziative finanziate, in particolare in un contesto di transizione energetica. Tale comunicazione è considerata uno strumento fondamentale per accrescere la consapevolezza pubblica, promuovere comportamenti virtuosi e favorire l'educazione al risparmio energetico. Le attività svolte nell'ambito del progetto 1.5 sono state perciò programmate in linea con questi principi e sono state eseguite con piena consapevolezza della strumentalità di queste azioni per la piena riuscita del progetto.

Di seguito il dettaglio delle iniziative svolte, suddivise per tipologia.

7.1 Pubblicazione di articoli divulgativi sul sito aziendale

Gli articoli di carattere divulgativo sui progressi del progetto e sui temi legati all'efficienza energetica e all'innovazione sociale e tecnologica nel settore sono stati pubblicati sul sito aziendale. Nello specifico sono stati pubblicati i seguenti articoli:

- *Le comunità energetiche in Sardegna (13.02.2023);*
- *Le pompe geotermiche per la climatizzazione degli edifici (21.03.2023);*
- *La nuova direttiva "case green" (11.04.2023);*
- *L'efficienza energetica e i bonus edilizi: cosa cambia (03.05.2023)(Figura 7.1);*

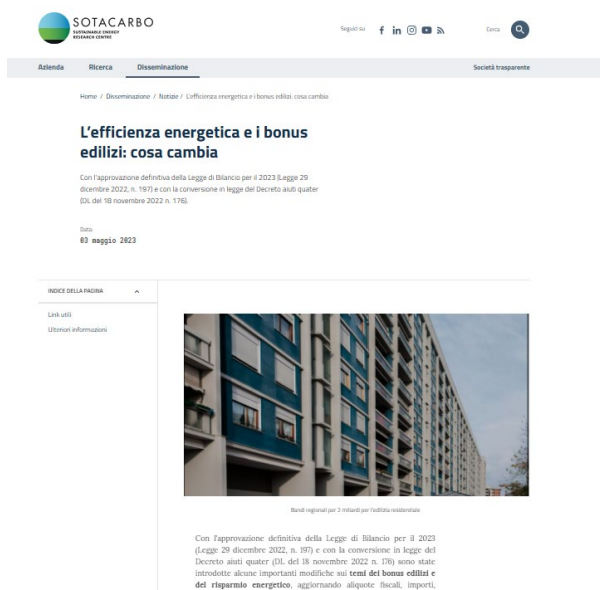


Figura 7.1. Articolo pubblicato sul sito aziendale.

- *L'efficienza, il "primo carburante" di tutte le transizioni energetiche (25.05.2023);*
- *La fine dell'incentivo "scambio sul posto" per gli impianti fotovoltaici (03.11.2023);*
- *Auree.it: una soluzione per ogni edificio (15.12.2023);*
- *Geotermia: energia senza limiti e confini (09.01.2024);*
- *Ambienti chiusi: le insidie nascoste (10.01.2024);*
- *Le comunità energetiche rinnovabili: vantaggi e criticità (15.02.2024)(Figura 7.2);*
- *Key 2024 - The Energy Transition Expo (13.03.2024);*
- *Alla scoperta delle CER, per diventare energeticamente più indipendenti ed efficienti (27.05.2024);*
- *Ricerca e innovazione Sotacarbo alla Fiera del Sulcis Iglesiente (10.06.2024);*
- *Nuove sezioni e funzionalità del portale Auree.it (03.12.2024);*
- *Comunità Energetiche Rinnovabili in Sardegna: a Ussaramanna il futuro sostenibile è già realtà (05.12.2024);*
- *Comunità Energetiche Rinnovabili in Sardegna: Villanovaforru conferma e rilancia (16.12.2024);*
- *Comunità Energetica Rinnovabile di Carloforte: al via nel 2025 (16.12.2024).*



Figura 7.2. Articolo pubblicato sul sito aziendale.

7.2 Partecipazione a webinar e convegni

Per il conseguimento di risultati significativi nell'ambito della ricerca, la formazione continua si configura come elemento imprescindibile. La partecipazione a eventi scientifici rilevanti, come convegni e webinar sui temi del progetto, consente di aggiornare le competenze,

acquisire conoscenze trasversali, confrontarsi con esperti del settore e incrementare l'impatto delle scoperte, agevolandone l'applicazione in molteplici contesti.

Nell'ambito del progetto, i ricercatori Sotacarbo del gruppo di lavoro impegnato nelle attività del progetto hanno partecipato ai seguenti convegni e webinar:

- *Autoconsumo e comunità di energia rinnovabile per la PA, organizzato da GSE in-Forma Pa (10.03.2022);*
- *Risorse per la riqualificazione dell'edilizia pubblica, organizzato da GSE in-Forma Pa (06.10.2022);*
- *Contenimento dei costi energetici della PA, organizzato da GSE in-Forma Pa (26.10.2022);*
- *La produzione di idrogeno verde su larga scala e il suo ruolo nel processo di diversificazione delle fonti di energia, organizzato da Piattaforma Energie Rinnovabili (04.11.2022);*
- *Edifici del futuro: cambiamenti climatici e prestazioni energetiche, organizzato da ATI (29.11.2022);*
- *La politica energetica per le aree urbane, organizzato da GreenHillAdvisory (06.12.2022);*
- *Come redigere un APE senza errori, organizzato da Logical Soft (12.01.2023);*
- *Bonus fiscali 2023: cosa cambia con la finanziaria, organizzato da Logical Soft (13.01.2023);*
- *Ecobonus e bonus casa 2023: requisiti e regole pratiche, organizzato da Logical Soft (17.01.2023);*
- *Costruire bene per vivere meglio, organizzato da Prospecta Formazione (10.03.2023);*
- *La diagnosi energetica degli edifici residenziali, organizzato da Logical Soft (22.03.2023);*
- *Lea Presentation - Energy Efficiency 2022, organizzato da Fondazione Eni Enrico Mattei (22.03.2023);*
- *Il nuovo regime dei bonus casa dopo il D.L. 11/2023, organizzato dalla Camera di Commercio di Sassari, sportello energia (24.03.2023);*
- *Come progettare la salubrità e il benessere all'interno degli edifici, organizzato da Prospecta Formazione (10.03.2023);*
- *Enti locali per le fonti rinnovabili aree utili, autorizzazioni, PPA e strumenti di valorizzazione, organizzato da GSE in-Forma Pa (19.04.2023);*
- *Inquinamento indoor: le soluzioni per garantire la salubrità dell'aria, giornata tematica organizzata da Infoweb (24.05.2023);*
- *Le comunità energetiche rinnovabili (CER) tra esperienze e prospettive: strumenti, procedure di appalto, governance nel nuovo quadro regolatorio, organizzato da Sportello AppaltiImprese (18.07.2023);*
- *Verso l'indipendenza energetica: politiche e strategie, organizzato da Prospecta Formazione (11.10.2023);*
- *Progettare salubrità e comfort nelle strutture ricettive - giornata della salubrità, organizzato da Prospecta Formazione (15.11.2023);*
- *Invitation to the launch of the IEA's energy efficiency market report 2023, organizzato da IEA (29.11.2023);*
- *Verso Key 2024 - efficienza energetica: alleata della transizione energetica ed ecologica, organizzato da Prospecta Formazione (05.12.2023);*
- *La nuova direttiva europea Red III sulle energie rinnovabili, organizzato da GreenHillAdvisory (06.12.2023);*
- *Presentazione del 12mo rapporto annuale sull'efficienza energetica, organizzato da Enea-Mase (14.12.2023);*

- Verso Key 2024 - città sostenibili, resilienti e smart: idee, progetti e sfide, organizzato da Prospecta Formazione (18.12.2023);
- A Klimahouse 2024 con Infoweb: "Costruire bene per vivere meglio", organizzato da Prospecta Formazione (01.02.2024);
- Key Energy Transition Expo, Rimini, 17esima edizione, dedicata a tecnologie, servizi, soluzioni per l'efficientamento energetico e le energie rinnovabili (28.02.2024-01.03.2024);
- CER, le novità introdotte dal Decreto e approfondimenti sulle Regole Operative, organizzato dal Gestore servizi energetici (Gse)(08.03.2024);
- Sessione di Coaching online sulle CER - Masterclass Nuove Opportunità per la Transizione Energetica, organizzato da GreenHill Advisory (09.04.2024);
- Luce e gas, la fine del mercato tutelato, organizzato a Carbonia da CGIL e Federconsumatori (09.04.2024);
- Le Comunità Energetiche nel Sulcis-Iglesiente: spunti e opportunità, workshop presso la sede Sotacarbo, organizzato da Start e Regione Sardegna (11.04.2024);
- Partecipa, immagina, progetta con noi, laboratorio partecipativo organizzato dal Comune di Carbonia (17.04.2024);
- Appalti per l'efficientamento energetico: Partenariato pubblico-privato, Comunità Energetiche e Project Financing organizzato da Sportello AppaltiImprese (06.05.2024);
- La riqualificazione dei borghi del nostro Paese, organizzato da GSE in-Forma Pa (04.12.2024).

7.3 Eventi divulgativi

Tramite eventi, seminari e incontri, nel triennio 2022-2024 i ricercatori Sotacarbo hanno avuto modo di presentare, in particolare alla comunità di Carbonia e del Sulcis Iglesiente (cittadini, amministratori e imprese), i punti salienti delle attività di ricerca sviluppate sui temi dell'efficienza energetica, per creare sensibilità e consapevolezza maggiori sulla necessità di scelte sostenibili e di comportamenti virtuosi.

Di seguito sono riportati i principali eventi realizzati.

- *Organizzazione di un evento informativo sul tema delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) a favore della cittadinanza presso il Centro Anziani ODV di Carbonia.*

L'evento (Figura 7.3), svolto col patrocinio del Comune di Carbonia, si è sviluppato in diversi interventi proposti dai ricercatori Sotacarbo:

- *Agire per l'energia e per il pianeta: il contributo dei cittadini verso un futuro energeticamente sostenibile;*
- *Le CER: cosa sono, opportunità per i cittadini, esempi sul territorio;*
- *Il portale AUREE e la sezione CER.*

I partecipanti, circa un centinaio, hanno infine risposto a un questionario di gradimento sui temi trattati.

- *Partecipazione alla fiera "Il Sulcis Iglesiente Espone" con una postazione nella quale è stato possibile incontrare i cittadini e informarli sulle iniziative e gli studi condotti sull'efficienza energetica e all'evento "Open Your Mine - Miniere Aperte 2022".*

Sotacarbo ha partecipato alla 18ma edizione della Fiera dell'Artigianato (figura 7.4), dell'Agroalimentare e del Turismo "Il Sulcis Iglesiente Espone". In occasione dell'evento i

ricercatori Sotacarbo, presenti nello stand espositivo, hanno incontrato i visitatori e hanno illustrato le attività svolte nell'ambito dell'efficienza energetica, cogliendo l'occasione per continuare il lavoro di sensibilizzazione della popolazione sull'importanza di un approccio sostenibile alle risorse energetiche, attività che Sotacarbo promuove da anni nell'ambito della divulgazione scientifica.



Figura 7.3. Locandina dell'evento divulgativo.



Figura 7.4. Ricerca e innovazione Sotacarbo alla Fiera del Sulcis Iglesiente.

- *Partecipazione alla Settimana della Scienza e alla Notte Europea dei Ricercatori con laboratori e seminari sui temi dell'efficienza energetica e della sostenibilità presso gli istituti scolastici di Carbonia.*

All'interno del programma Sotacarbo per le scuole, da diversi anni la società aderisce alla Settimana della Scienza (ultima settimana di settembre) che si conclude con la Notte Europea dei Ricercatori (Figura 7.5). La partecipazione a questo evento conferma l'impegno della società nel promuovere una comunicazione efficace sulle tematiche energetiche, rivolgendosi in particolare alle nuove generazioni, ritenendo fondamentale la sensibilizzazione dei giovani sull'importanza di un consumo energetico consapevole e di

un'economia sostenibile, affinché possano diventare i principali attori di un futuro a basso impatto ambientale.

Sull'evento sono stati pubblicati i seguenti articoli sul sito aziendale:

- *Elettricità sostenibile? Missione possibile (16.02.2022);*
- *Giovani ricercatori crescono grazie alla Settimana della Scienza (05.10.2022);*
- *La proposta Sotacarbo per la Notte dei Ricercatori 2023 (22.09.2023);*
- *Settimana della scienza Sotacarbo: ci giochiamo il clima? (29.09.2023);*
- *Settimana della Scienza: tutti in campo per la cura del pianeta (28.09.2024).*



Figura 7.5. Settimana della Scienza e Notte dei Ricercatori 2024.

- *Realizzazione di un video divulgativo sulle CER e sulla promozione delle sezioni del nuovo portale Auree.it, rilanciato sul sito aziendale e pubblicizzato sui profili social aziendali.*

Attraverso un linguaggio semplice e con animazioni ad hoc, il video è stato ideato per aiutare la promozione del tema delle comunità energetiche rinnovabili e delle funzionalità di Auree.it. Il filmato è stato poi pubblicato sul sito aziendale, sul portale ed è stato successivamente rilanciato attraverso i canali social aziendali (Facebook, Youtube, ecc). (Fig. 7.6).

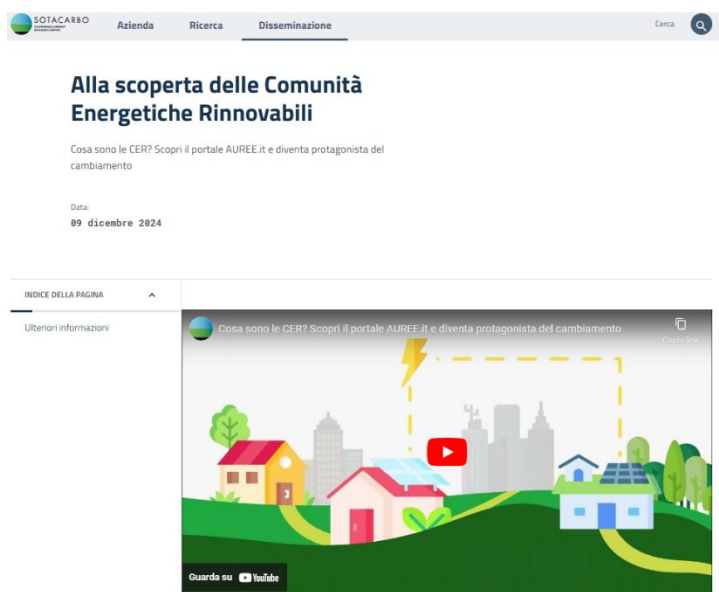


Figura 7.6. Video divulgativo sulle CER pubblicato sul sito aziendale.

- *Presentazione della memoria "A framework for a participative web based tool to define energy retrofit potential and local end use profiles in order to face energy poverty phenomena" (E. Loria, S. Pili, F. Poggi) in occasione della conferenza EEEIC "International Conference on Environment and Electrical Engineering".*

Sotacarbo ha partecipato alla Special Session XXX "Innovative Electrical Applications for Energy Efficiency in Buildings and Industrial Process" organizzata e presieduta da ENEA. Durante l'evento Sotacarbo ha illustrato le potenzialità del portale Auree.it come strumento di promozione, sensibilizzazione e informazione su tematiche strettamente legate all'efficienza energetica degli edifici.

- *Realizzazione di una campagna pubblicitaria radiofonica sui temi del progetto e di interviste con amministratori locali che hanno avviato sia CER attive che in fase di costituzione: gli articoli che ne sono scaturiti sono destinati principalmente a pubbliche amministrazioni e imprese, per documentare il percorso di costituzione delle CER e incoraggiare altri enti a intraprendere questa iniziativa.*

Attraverso una serie di interventi su trasmissioni radiofoniche, i ricercatori Sotacarbo hanno avuto modo di illustrare le attività di ricerca programmate nell'ambito del progetto triennale e per presentare il progetto e il portale Auree.it.

Nell'ambito delle attività di promozione delle CER, invece, sono state realizzate alcune interviste con amministrazioni locali (Figura 7.7), pubblicate sotto forma di articoli sul sito aziendale e su Auree.it, destinate principalmente a PA e imprese, con il triplice obiettivo di svolgere l'attività di diffusione prevista, documentare il percorso di costituzione delle CER e incoraggiare altri enti a intraprendere questa iniziativa; si è scelto di contattare prioritariamente gli enti con CER già attive nell'isola per garantire una testimonianza completa che coprisse tutte le fasi, dal concepimento alla realizzazione; nello specifico sono stati intervistati l'Assessore alle Politiche Energetiche del Comune di Carloforte, il Sindaco di Villanovaforru e quello di Ussaramanna.

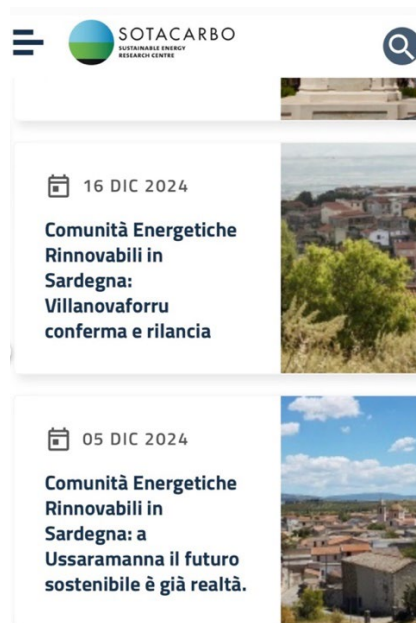


Figura 7.7. Interviste agli amministratori locali sulle CER pubblicati sul sito Sotacarbo.

7.4 Attività di divulgazione con gli istituti scolastici

Con il programma *Sotacarbo per le scuole*, attraverso incontri, laboratori e webinar, i più giovani vengono coinvolti in un viaggio alla scoperta della sostenibilità energetica. Gli studenti e gli insegnanti, principalmente della scuola secondaria di secondo grado, possono così comprendere l'importanza di scelte energetiche consapevoli e il ruolo cruciale delle tecnologie nel contrastare questi fenomeni. Ad esempio, attraverso il laboratorio interattivo *Sota Energy House*, con un budget virtuale a disposizione, gli studenti possono creare un proprio "studio di ingegneria" per risolvere ipotetici problemi di sostenibilità ambientale ed efficientamento energetico, quali la scelta della coibentazione della casa, degli elettrodomestici e dell'illuminazione. La discussione sulla sostenibilità degli edifici si accompagna a riflessioni più ampie sulle scelte virtuose in termini di risparmio, di riutilizzo e di riciclo. Perché la scienza non è solo un insieme di nozioni, ma un potente strumento per costruire un mondo migliore.



Figura 7.8. Laboratorio di efficienza energetica "Sota Energy House".

8 Contributo delle eventuali consulenze alle attività sopra descritte

Nell'ambito della linea LA 2.10 non sono state realizzate attività esterne di consulenza.

9 Pubblicazioni scientifiche

Nessuna pubblicazione scientifica nell'ambito della presente linea di attività.