

**A. ANDREINI, P. CARABOTTA, P. GIAQUINTO
S. LUCIBELLO, F. MACCAFERRI,
A. OPROMOLLA**

Unità Relazioni e Comunicazione
Servizio Promozione e Comunicazione
Sede legale, Roma

**M. GIULIANI, F. MIGLIETTA, M. NOBILI
M. PALOMBA, S. RESTANTE**

Unità Relazioni e Comunicazione
Servizio Promozione e Comunicazione
Centro Ricerche Frascati

ATTIVITA' DI PROMOZIONE E COMUNICAZIONE DELLA RICERCA ENEA AI DIVERSI TARGET INTERESSATI

Report 2024

RT/2025/1/ENEA



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

A. ANDREINI, P. CARABOTTA, P. GIAQUINTO,
S. LUCIBELLO, F. MACCAFERRI,
A. OPROMOLLA

Unità Relazioni e Comunicazione
Servizio Promozione e Comunicazione
Sede legale, Roma

M. GIULIANI, F. MIGLIETTA, M. NOBILI
M. PALOMBA, S. RESTANTE

Unità Relazioni e Comunicazione
Servizio Promozione e Comunicazione
Centro Ricerche Frascati

ATTIVITA' DI PROMOZIONE E COMUNICAZIONE DELLA RICERCA ENEA AI DIVERSI TARGET INTERESSATI

Report 2024

RT/2025/1/ENEA



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

I rapporti tecnici sono scaricabili in formato pdf dal sito web ENEA alla pagina www.enea.it

I contenuti tecnico-scientifici dei rapporti tecnici dell'ENEA rispecchiano l'opinione degli autori e non necessariamente quella dell'Agenzia

The technical and scientific contents of these reports express the opinion of the authors but not necessarily the opinion of ENEA.

ATTIVITA' DI PROMOZIONE E COMUNICAZIONE DELLA RICERCA ENEA AI DIVERSI TARGET INTERESSATI

Report 2024

Andreini, P. Carabotta, P. Giaquinto, S. Lucibello, F. Maccaferri, A. Opromolla, M. Giuliani, F. Miglietta, M. Nobili, M. Palomba, S. Restante

Riassunto

Il servizio REL-PROM (Promozione e comunicazione) dell'Unità Centrale Relazioni e Comunicazione si occupa delle attività di comunicazione e promozione dei risultati delle attività di ricerca dell'Ente ai diversi target interessati (policy makers, enti di ricerca, imprese, cittadini, etc.) attraverso iniziative mirate che includono:

- Organizzazione di stand e partecipazioni a fiere, dalla progettazione grafica alla consegna dello spazio espositivo;
- Gestione e aggiornamento di siti web tematici e istituzionali per supportare la comunicazione;
- Creazione di materiali grafici e editoriali per scopi istituzionali e promozionali;
- Produzione di servizi fotografici e contenuti video (promo, reportage, tutorial) con focus sui laboratori e le attività ENEA;
- Pubblicazione di volumi, rapporti tecnici e la rivista "Energia Ambiente e Innovazione".

Nel 2024, il Servizio ha ottenuto risultati significativi, tra cui:

- partecipazione a 20 fiere di settore;
- aggiornamento di 55 siti web;
- realizzazione di 38 video promozionali e 10 shooting fotografici;
- supporto nella pubblicazione di 22 volumi e 18 rapporti tecnici;
- rendicontazione di 13 progetti di ricerca (+4 rispetto al 2023).

Tali risultati sono stati raggiunti grazie all'impegno di tutto il personale di REL-PROM, che risulta così composto:

Paola Giaquinto (Ricercatrice), Responsabile del Servizio
Antonella Andreini (Collaboratore tecnico), Web designer
Paola Carabotta (Collaboratore tecnico), Grafica
Maurizio Giuliani (Collaboratore tecnico), Grafico
Serena Lucibello (Funzionario di amministrazione), Web designer
Flavia Maccaferri (Collaboratore tecnico), Grafica
Flavio Miglietta (Collaboratore tecnico), Grafico
Mirko Nobili (Funzionario di amministrazione), Video Editor
Antonio Opromolla (Tecnologo)
Massimo Palomba (Operatore tecnico), tipografo
Stefano Restante (Collaboratore tecnico), informatico.

Sulla base dell'esperienza maturata nel 2024, emergono alcune aree su cui concentrare l'attenzione per ottimizzare le future attività del Servizio REL-PROM (evidenziate con maggior chiarezza nelle Conclusioni del Rapporto):

- la necessità di instaurare rapporti più efficaci con specifiche divisioni di alcuni Dipartimenti;
- l'importanza di definire un piano strutturato di comunicazione e dissemination, con messaggi chiave e target ben delineati;
- l'urgenza di implementare un sistema di monitoraggio per valutare gli impatti delle azioni di comunicazione intraprese.

Il presente rapporto si articola in due sezioni principali:

Macro-attività di ricerca ENEA: vengono illustrate le attività svolte, i messaggi chiave veicolati, i target raggiunti e le best practice emerse, sia a livello istituzionale che sui progetti di ricerca;

Dettaglio dei servizi: sono analizzate le attività relative a fiere, grafica, editoria, video, stampa, web e fotografia, con una valutazione delle performance ottenute.

Le conclusioni sintetizzano i punti di forza e le criticità del Servizio, individuando possibili strategie di miglioramento per il futuro.

Parole chiave: comunicazione istituzionale, promozione ente, risultati comunicazione, crescita visibilità, impatto comunicativo, monitoraggio performance comunicativa, visibilità online ente, engagement ente, incremento brand awareness.

INDICE

1. ATTIVITÀ SVOLTE PER AMBITO DI RICERCA	1
1.1 TECNOLOGIE ENERGETICHE E FONTI RINNOVABILI	1
1.1.1 Attività svolte	1
1.1.2 Principali target group coinvolti e messaggi chiave veicolati	2
1.1.3 Best practice	2
1.2 NUCLEARE	3
1.2.1 Attività svolte	3
1.2.2 Principali target group coinvolti e contenuti chiave veicolati	4
1.2.3 Best practice	4
1.3 SOSTENIBILITÀ DEI SISTEMI PRODUTTIVI E TERRITORIALI	4
1.3.1 Attività svolte	4
1.3.2 Principali target group coinvolti e messaggi chiave veicolati	6
1.3.3 Best practice	6
1.4 EFFICIENZA ENERGETICA	7
1.4.1 Attività svolte	7
1.4.2 Principali target group coinvolti e contenuti chiave veicolati	8
1.4.3 Best practice	8
1.5 ATTIVITÀ ISTITUZIONALI	9
1.5.1 Attività extra-dipartimentali	9
1.5.2 Principali target group coinvolti e contenuti chiave veicolati	9
1.5.3 Best practice	9
2. ATTIVITÀ SVOLTE PER SPECIFICO SERVIZIO	11
2.1 FIERE E ALLESTIMENTI	11
2.2 WEB	12
2.3 GRAFICA	13
2.4 STAMPA	14
2.5 LABORATORIO AUDIOVISIVO	16
2.6 FOTO	18
2.7 EDITORIA	19
2.8 RENDICONTAZIONE SU PROGETTI DI RICERCA	20
3. CONCLUSIONI	21
4. APPENDICE	23

1. ATTIVITÀ SVOLTE PER AMBITO DI RICERCA

1.1 TECNOLOGIE ENERGETICHE E FONTI RINNOVABILI

1.1.1 Attività svolte

Nel corso del 2024 il servizio REL-PROM ha accolto le richieste dei ricercatori del dipartimento TERIN a partecipare a eventi fieristici quali Klimahouse (Bolzano, 31 gennaio – 3 febbraio), Key Energy, (Rimini 28 febbraio – 1° marzo), SolarPACES (Roma, 8-11 ottobre), Congresso ANCI (Torino, 18 – 22 novembre), SHRINES Hackathon (Assisi, 24-27 novembre), Battery Innovation Days (Barcellona, 26-27 novembre).

Il servizio ha, inoltre, svolto attività di comunicazione e promozione sia per il Dipartimento che per singoli Laboratori (es. Laboratorio Tecniche e Processi per le Bioraffinerie) oppure su specifiche tematiche (tecnologie per bioraffinerie, solare a concentrazione, idrogeno, tecnologie per biofuel e chimica verde, etc.), o ancora su specifici progetti di ricerca (e.g.: H2Ports, YouExpert, etc.), producendo numerosi materiali grafici (tra cui poster AO, pannelli di diverse dimensioni, opuscoli e rapporti tecnici).

Le richieste di stampa di prodotti editoriali hanno riguardato soprattutto rapporti tecnici e volumi scientifici. I rapporti tecnici hanno trattato le seguenti tematiche: impianti geotermici, sviluppo e testing di un sistema win con sensori in fibra ottica, studi di oli termali, sviluppo, produzione e caratterizzazione di compositi multistrato. In termini di volumi e altri materiali di comunicazione, invece, il servizio stampa ha curato la produzione del manuale CRESCO, di opuscoli e flyer sulle tecnologie per biofuel e chimica verde, sui droni e monitoraggio strutturale di ponti e viadotti, sulle comunità energetiche rinnovabili, sulle infrastrutture critiche, sulla decarbonizzazione, sulla robotica e intelligenza artificiale, sulla tecnologia dei materiali, sulle biotecnologie per la produzione di idrogeno, sulla energia termica ibrida, sugli impianti sperimentali per solare a concentrazione, sulla bio-energia e bioraffineria. Il servizio video si è occupato di realizzare un promo per il progetto SO-FREE, nonché di produrre video dipartimentali e di divisione per la partecipazione ad eventi (IPA 2023, Key Energy 2024, SolarPaces) e video delle strutture del Dipartimento (corso di fotogrammetria).

Il servizio foto si è concentrato su attività istituzionali, particolarmente focalizzate sulle immagini del Laboratorio Energia e Accumulo Termico. Tale servizio, inoltre, ha lavorato su attività di realizzazione foto e video per fiere e allestimenti, in particolare KEY Energy e per la Notte della Ricerca.

Il servizio Editoria, invece, ha lavorato sull'assegnazione di un codice ISBN e di 26 codici DOI (in particolare per i contributi del numero 2024 della rivista Energia, Ambiente, Innovazione).

Infine, il personale del Servizio REL-PROM è rendicontato su 5 progetti di ricerca coordinati per ENEA dal dipartimento: PHOTORAMA, CRISTAL, VIPERLAB, GENESYS e POR H2.

Il diagramma a torta (Grafico 1) illustra la distribuzione delle richieste di attività pervenute al Servizio Promozione e Comunicazione (REL-PROM) dell'ENEA nel corso del 2024. Le voci rappresentano le principali aree di intervento richieste dal Dipartimento, con una netta prevalenza delle attività legate alla produzione e diffusione di materiali informativi.

1. 35% - Attività di stampa e pubblicazioni di volumi scientifici: la parte più consistente delle richieste riguarda la stampa e pubblicazione di volumi scientifici e rapporti tecnici che rappresenta il 35% delle attività del servizio. Questo dato evidenzia l'importanza di condividere e divulgare i risultati scientifici attraverso pubblicazioni cartacee e digitali.
2. 28% - Supporto editoriale: il servizio ha supportato i ricercatori del Dipartimento nelle attività di valorizzazione scientifica dei risultati della ricerca.
3. 12% - Produzione di materiale grafico promozionale e

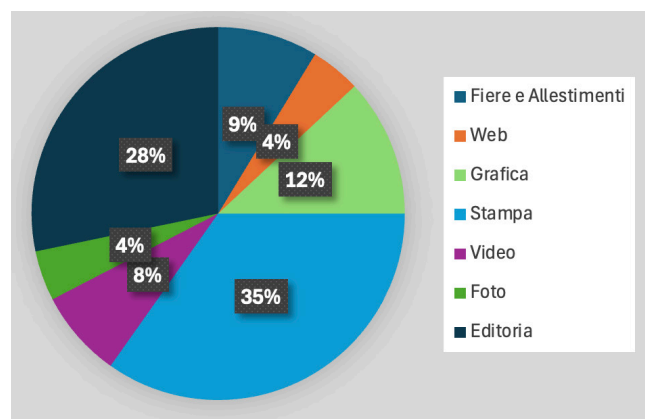


Grafico 1: I servizi REL-PROM per il Dipartimento TERIN

tecnico: un ulteriore 12% delle attività è destinato alla produzione di materiale editoriale promozionale e di approfondimento tecnico. Questo materiale è fondamentale per supportare la partecipazione a eventi, conferenze e seminari, fornendo contenuti mirati per il pubblico e gli stakeholder.

La restante parte del diagramma include altre attività meno prevalenti, ma comunque rilevanti per il servizio. Nel 2024, il dipartimento TERIN ha registrato un significativo aumento delle richieste di attività del servizio relative alla produzione editoriale, come la stampa e la realizzazione di prodotti divulgativi quali flyer e opuscoli. Queste attività rappresentano il 75% delle richieste totali, un netto incremento rispetto al 2023, quando tale ambito copriva solo il 51% delle richieste. Al contrario, le attività di promozione digitale, come la creazione di siti web, la produzione di video o le richieste di shooting fotografici, hanno subito una riduzione proporzionale nel volume delle richieste (riferimento RT-2024-05-ENEA).

1.1.2 Principali target group coinvolti e messaggi chiave veicolati

Nella Tabella 1 in Appendice sono riportati i principali target group che il servizio REL-PROM, attraverso le sue attività di supporto ai ricercatori, ha contribuito a raggiungere.

1.1.3 Best practice

Con i colleghi del Dipartimento TERIN il servizio REL-PROM ha organizzato la partecipazione a SolarPACES 2024, una conferenza che si è svolta a Roma dall'8 all'11 ottobre, dedicata alle tecnologie del solare termico a concentrazione, realizzando l'allestimento dello stand presso la conferenza (Foto dello stand riportate in Appendice – Immagine 1). Si ritiene quest'iniziativa particolarmente interessante, dal momento che i colleghi del Dipartimento hanno coinvolto il servizio REL-PROM in diverse fasi. La conferenza SolarPACES, infatti, è stata preceduta da altri due momenti importanti durante i quali sono state svolte attività di dissemination e comunicazione del tema stesso, a più target di riferimento:

- la Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici (27 settembre), che ha visto l'organizzazione di un tour dal titolo "Il principio fisico della concentrazione della radiazione solare" tra gli impianti del Centro di Casaccia che ha coinvolto la società civile;
- un Technical Tour (12 ottobre) rivolto ai partecipanti della stessa conferenza, che ha dato modo di focalizzare sulle attività ENEA su solare a concentrazione coinvolgendo un pubblico tecnico.

Dunque, una stessa tematica, declinata per target diversi e in format differenti, seguendo però la stessa identità visiva (l'Immagine 2 in Appendice riporta alcuni esempi dei materiali di comunicazione realizzati).

Il servizio REL-PROM, inoltre, sta lavorando al progetto gEneSys - Transforming Gendered Interrelations of Power and Inequalities in Transition Pathways to Sustainable Energy Systems (<https://genesys-project.eu/>). Il progetto, che mira ad indagare il tema della transizione energetica come un ecosistema socio-tecnico con rilevanti implicazioni relative alle questioni di genere, ha un'impronta sociologica. Il supporto fornito da REL-PROM non riguarda soltanto le attività core, vale a dire quelle di comunicazione e dissemination dei risultati del progetto, ma anche attività collegate alla review della letteratura scientifica sul tema (in particolare evidenziando come le tematiche di genere debbano essere considerate nel più ampio tema della disuguaglianza associata alla transizione energetica) e di predisposizione di una survey da promuovere internamente all'Ente. Al momento, infatti, REL-PROM ha contribuito:

- alla realizzazione del deliverable "D1.2 Report on Gendered assessment of the energy systems knowledge community and EU policies for sustainable energy systems", dedicato all'analisi della letteratura scientifica sul tema, con un'interpretazione sociologica dei dati emersi dalla social network analysis condotta dal Dipartimento;
- alla predisposizione di una survey rivolta al personale ENEA, al fine di valutare la loro predisposizione verso tematiche e attività climate sensitive ed energy sensitive (considerato il loro essere parte di un'ente di ricerca che si occupa di energia), e quanto le variabili di genere influenzino tali aspetti.

1.2 NUCLEARE

1.2.1 Attività svolte

Nel corso del 2024 il servizio REL-PROM ha supportato i ricercatori del dipartimento NUC in varie azioni di comunicazione e promozione.

Molte le fiere e gli eventi a cui i ricercatori hanno chiesto di aderire e per cui si è predisposto un allestimento quali: TourismA (Firenze 23-25 febbraio), KEY Energy (Rimini, 28 febbraio – 1° marzo), Rome Cup (20-22 marzo), Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici (Roma Casaccia, 27 settembre), SHRINES Hackathon (Assisi, 24-27 novembre), Meeting G7 fusione (Frascati ENEA, 4 novembre), World Future Energy Group (Roma, 6 novembre). Tra le tematiche del Dipartimento Nucleare portate in queste diverse fiere, troviamo: l'innovazione tecnologica ENEA per la fruizione dei beni culturali, fusione nucleare, lo sviluppo del Divertor Tokamak Test, i campi elettromagnetici, la gestione rifiuti radioattivi, l'irradiazione gamma, e il ruolo dei reattori nucleari di ricerca.

L'attività web ha riguardato, in particolare, l'aggiornamento di diversi siti internet, sia di tipo istituzionale (ricercanucleare.enea.it, inmri.enea.it) che di progetto (3dhsolutions.it, biotrack.enea.it, colline-project.eu, hades-sps.it, harpers-h2020.eu, including-h2020.eu, risen-h2020.eu, techea.enea.it).

L'attività grafica ha riguardato la realizzazione di materiali istituzionali dipartimentali e di attività di ricerca (progetto NARCOSIS, impianti TAPIRO e TRIGA, brevetto bussola solare, DTT, sistemi di monitoraggio a fibra ottica per edifici prefabbricati, qualificazione sistemi nucleare, radiazione ultravioletta su cibo, caratterizzazione della carta in ambito conservazione dei beni culturali, diagnostica energetica su fasci di protoni, misure LIF su beni culturali, indagini geomagnetiche e metrologiche in Antartide). Numerosi sono i materiali prodotti, tra cui: poster, flyer, impaginazione di volumi e rapporti tecnici.

L'attività stampa ha riguardato la stampa di 8 rapporti tecnici e diversi volumi (rivista dedicata al nucleare, pieghevoli dipartimentali, brochure progetto VADUS, opuscolo e materiali di comunicazione su costruzione bussola solare, pieghevole dell'impianto CALLIOPE, pieghevole sul Laboratorio di caratterizzazione radiologica e gestione dei rifiuti radioattivi, piattaforma NUCLEARS, schede di gioco su decadimento degli elementi, presentazione del progetto PREFOS.)

Il servizio foto di REL-PROM ha svolto attività sui social in occasione di tre eventi: la Rome Cup, la presentazione del Progetto PERGAMO e la Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici.

Il servizio video ha realizzato due video di progetto (per il progetto COLLINE e per il progetto HADES), sia su attività in campo che in laboratorio, nonché alcuni video su attività core del dipartimento o di strutture dello stesso (i video per ENEA Highlights sulla fusione, i video per i brevetti che hanno partecipato al contest IPA 2023 e poi alla Mostra "L'Italia dei brevetti", video sull'impianto CALLIOPE, per la visita del Ministro Fratin presso il Centro Ricerche ENEA di Frascati, per la partecipazione del Dipartimento a Key Energy 2024, per l'evento finale del progetto PERGAMO, per il DTT e per la partecipazione all'hackathon SHRINES).

Infine, in ambito editoria, il Servizio REL-PROM ha curato l'assegnazione di 2 codici ISBN ("Divertor Tokamak Test facility Research Plan Versione 1.0", "The PREFOS Project: Fiber optic monitoring system for prefabricated buildings").

Il diagramma a torta (Grafico 2) illustra la distribuzione delle attività richieste dal dipartimento al Servizio REL-PROM nel 2024. La suddivisione evidenzia come il Servizio abbia risposto a diverse esigenze, con una predominanza delle attività legate alla produzione di contenuti tecnici e visivi.

1. 36% - Stampa e pubblicazione rapporti tecnici: la principale richiesta riguarda la stampa e pubblicazione di rapporti tecnici. Questo dato riflette l'importanza di documentare e condividere i risultati delle attività di ricerca attraverso la produzione di report tecnici ufficiali.
2. 22% - Attività di grafica: un significativo delle richieste ha riguardato attività di grafica. Questo include la progettazione di materiale visivo, come infografiche, layout editoriali e supporti visivi per eventi e pubblicazioni.
3. 20% - Produzione di video: il 20% delle attività si è concentrato sulla produzione di video, una componente sempre più rilevante nella comunicazione scientifica e istituzionale. I video sono stati utilizzati per documentare progetti, realizzare interviste o presentare iniziative in modo dinamico e coinvolgente.

4. Altre attività (supporto fieristico, web, ecc.). Le rimanenti percentuali, seppur minori, riguardano: settore fieristico, gestione del web e altre attività di comunicazione, ma comunque fondamentali per il raggiungimento degli obiettivi di visibilità e promozione.

Nel 2024, il dipartimento NUC registra una variazione nel principale settore di collaborazione: la stampa e la pubblicazione di rapporti tecnici e volumi scientifici diventano le attività predominanti, superando l'attività grafica, che era il settore principale nel 2023. Per gli altri ambiti di attività non si rilevano scostamenti significativi rispetto all'anno precedente, ad eccezione di un aumento nelle richieste di produzione video, che stanno assumendo un peso crescente tra le attività svolte dal dipartimento.

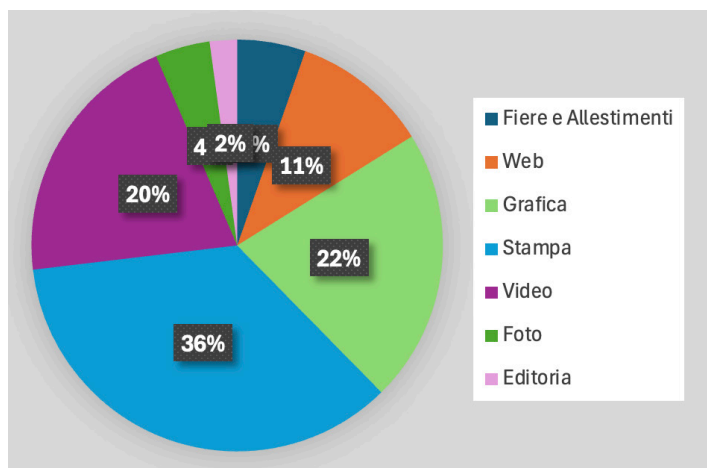


Grafico 2: I servizi REL-PROM per il Dipartimento NUC

1.2.2 Principali target group coinvolti e contenuti chiave veicolati

Nella Tabella 2 in Appendice sono riportati i principali target group che il servizio REL-PROM, attraverso le sue attività di supporto ai ricercatori, ha contribuito a raggiungere.

1.2.3 Best practice

Nel mese di novembre si è svolto un importante evento che ha coinvolto il Dipartimento, l'inaugurazione del Gruppo Mondiale per l'Energia da Fusione ("World Fusion Energy Group"), co-organizzato dall'Italia e dall'Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica (AIEA). L'evento, che si è svolto presso il Ministero degli Esteri il 6 novembre, ha riunito rappresentanti governativi e Istituzioni pubbliche e private per discutere di come questa promettente tecnologia potrà essere messa al servizio dello sviluppo mondiale. Per l'occasione al Servizio REL-PROM è stato chiesto di allestire uno spazio dedicato alle attività di ENEA sul tema della fusione, con l'esposizione di plastici degli impianti e di altri materiali di comunicazione utili. Si è trattato di un'ottima occasione per mostrare le attività di ENEA sul nucleare ad un pubblico che non solo è di carattere internazionale, ma che appartiene ad un target, quale quello dei decisori politici, che, considerato il dibattito a livello di policy pubbliche e politiche, è fondamentale tenere in considerazione (vedi Immagine 3 in Appendice).

1.3 SOSTENIBILITÀ DEI SISTEMI PRODUTTIVI E TERRITORIALI

1.3.1 Attività svolte

Nel corso del 2024, il Servizio REL-PROM ha risposto alle richieste di attività di promozione e comunicazione del dipartimento SSPT in diversi modi.

Anzitutto, il supporto ha riguardato la partecipazione a 11 fiere di settore sui temi: agrosilvopastorizia e cibo per lo spazio, valorizzazione RAEE, cambiamento climatico, habitat marino-costieri, ecosistemi naturali e antropici, riforestazione urbana, bioprodotto da scarti alimentari, tecnologie per le bioraffinerie, filiere agroalimentari e cibo sostenibile, compostaggio, tecnologie dei materiali e manifattura additiva, microplastiche, bioeconomia circolare, lotta biologica, blue technology, simbiosi industriale. Ha, inoltre, supportato il Dipartimento SSPT in diversi allestimenti, quali quello associato alla fruizione delle opere d'arte presso la Pinacoteca Provinciale di Potenza per il progetto "Basilicata Heritage Smart Lab" e l'allestimento per l'inaugurazione del nuovo laboratorio

dell'infrastruttura MAIA.

In ambito web, sono stati aggiornati 16 siti di progetto e realizzato un nuovo sito (collezionemicrobica.enea.it).

Numerosi sono stati anche i materiali grafici realizzati. Si tratta di materiali istituzionali (focalizzati sulle attività dell'intero dipartimento) oppure di materiali relativi a specifiche attività di ricerca legate a progetti di ricerca oppure di livello più generale. Tra i principali temi: biomasse e rifiuti, biotecnologie per l'economia circolare, ecosistema simbiosi industriale, METROFOOD-IT, Piattaforma Italiana del Fosforo, progetto RIVIERADE, progetto "Basilicata Heritage Smart Lab" sull'innovazione nel settore heritage e cultura, materiali per l'aerospazio, cambiamento climatico e monitoraggio (progetti ATLAS e ECOATLAS), RAEE, ICESP – Piattaforma per l'Economia Circolare, progetto AIRFRESH sulla creazione di un'infrastruttura verde urbana, estrazione di bioprodotto (progetto PERCIVAL), tecnologie marittime, agricoltura 4.0, lotta alle specie aliene dannose, space farming e urban farming, telerilevamento sulla gestione delle risorse idriche, piattaforma per sensori di gas inquinanti, monitoraggio e analisi di rischio idrologico. Sono, nel dettaglio, stati realizzati diversi format, come: poster, pannelli, rollup, flyer, pieghevoli, volumi.

Il servizio stampa è stato coinvolto per la stampa di 8 rapporti tecnici e 41 volumi.

Ha, inoltre, contribuito alla realizzazione di 2 video di progetti finanziati (PARSIVAL e ECO-ATLAS), con riprese in campo e presso le attività svolte presso ENEA e altri partner di progetto, e alla realizzazione di 10 video dedicati ad altre attività ENEA (6 video sono quelli relativi agli ENEA Highlights sul cambiamento climatico, mentre gli altri 4 appartengono ad attività di riprese in laboratorio e al montaggio di video per le fiere di settore).

Il Servizio REL-PROM ha, inoltre, fornito servizio di realizzazione video e foto per attività social legate a fiere e allestimenti, in particolare per 3 occasioni (Earth Day, Codeway Expo, Inaugurazione Infrastruttura MAIA, Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici, Ecomondo), e ha svolto 6 servizi foto in laboratori del Dipartimento.

In ambito editoriale, ha inoltre, contribuito con l'assegnazione di 12 ISBN e di 16 codici DOI.

Infine, il personale REL-PROM risulta rendicontato su 6 progetti del Dipartimento SSPT (REPRODIVAC, RISEUP, ARCADIA, Piattaforma Italiana del Fosforo, Reciproco, Metrofood).

Il diagramma a torta (Grafico 3) rappresenta la distribuzione delle attività richieste al Servizio REL-PROM nel 2024, evidenziando come il dipartimento SSPT abbia fatto ricorso a una varietà di servizi per supportare le sue attività di disseminazione e comunicazione.

1. 27% - Stampa (supporto editoriale in pubblicazione rapporti tecnici e volumi): la principale area di richiesta riguarda il supporto per la stampa e pubblicazione di rapporti tecnici e volumi. Questo dato sottolinea l'importanza di documentare e condividere in modo formale i risultati delle attività scientifiche e tecniche attraverso pubblicazioni dettagliate.
2. 25% - Grafica: Un altro 25% delle richieste è stato dedicato alla realizzazione di materiali grafici. Tali materiali sono essenziali per documentare progetti, eventi e attività di ricerca nel corso di attività promozionali e di comunicazione.
3. 17% - Supporto editoriale: Il 17% delle attività ha riguardato supporto editoriale dei ricercatori del Dipartimento nelle attività di valorizzazione scientifica dei risultati della ricerca.

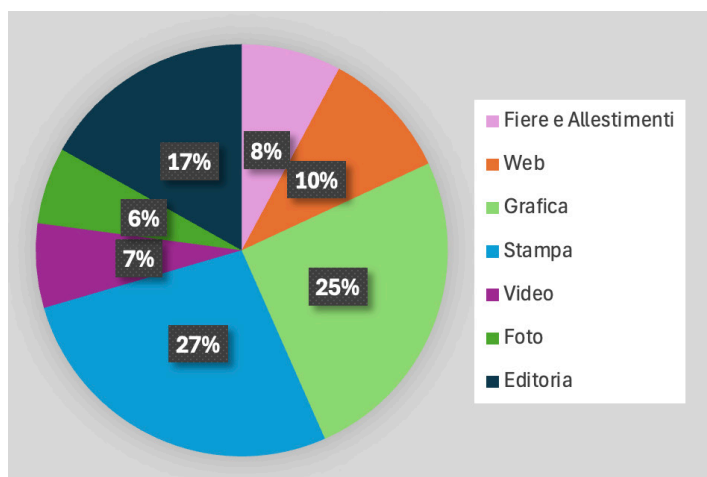


Grafico 3: I servizi REL-PROM per il Dipartimento SSPT

4. Altre attività (mediazione tra 8% e 10%): Le rimanenti attività si distribuiscono tra diverse aree, con percentuali variabili tra l'8% e il 10%. Queste includono attività di comunicazione digitale, gestione del web, shooting fotografici e altre iniziative di disseminazione. Sebbene singolarmente meno prevalenti, queste voci riflettono la varietà dei servizi utilizzati dal dipartimento, a dimostrazione di un consolidato rapporto di collaborazione con il Servizio REL-PROM per rispondere a esigenze di comunicazione diversificate.

Nel 2024, il dipartimento SSPT registra un notevole incremento, rispetto al 2023, delle richieste di partecipazione a fiere ed eventi. Questo aumento ha comportato una conseguente crescita della domanda di attività di grafica e di stampa di prodotti divulgativi, che si confermano ambiti fondamentali per supportare tali iniziative.

1.3.2 Principali target group coinvolti e messaggi chiave veicolati

Nella Tabella 3 in Appendice sono riportati i principali target group che il servizio REL-PROM, attraverso le sue attività di supporto ai ricercatori, ha contribuito a raggiungere.

1.3.3 Best practice

Una delle best practice più importanti svolte per questo Dipartimento ha riguardato la realizzazione degli "ENEA Highlights sul cambiamento climatico", vale a dire 5 brevi video della durata di poco più di due minuti che rispondono ad alcune domande chiave di carattere generale sul tema. Il format "ENEA Highlights", ideato dal Servizio REL-PROM, è in corso di applicazione a diverse tematiche, ed è diffuso online attraverso il canale YouTube "ENEA Channel", all'interno della playlist "Educational". Dopo il lancio della prima tematica, dedicata alla fusione nucleare, è stata la volta del tema del cambiamento climatico. Nel corso della serie, la ricercatrice Emanuela Pichelli ha risposto a domande come: "Che cos'è il clima terrestre e come si studia?", "Perché parliamo di riscaldamento globale e perché è un problema?", "Quali sono gli impatti del cambiamento climatico in Italia?", "Come possiamo mitigare e adattarci al cambiamento climatico?", "A che punto si trova la ricerca sul cambiamento climatico e quali sono le attuali politiche pubbliche?". In questo modo, è stata intercettata una tematica di assoluto interesse per un pubblico generico, che ha portato a più di 600 visualizzazioni e una ripresa da diverse testate online, come "Ambiente e non solo" (<https://ambientenonsolo.com/mini-serie-di-video-sui-cambiamenti-climatici-nel-enea-channel/>) e "Focus Scuola" (<https://www.focus-scuola.it/cambiamenti-climatici-su-enea-channel-la-mini-serie-per-la-scuola/>) (vedi Immagine 5 in Appendice).

Un evento particolarmente centrale per ENEA nella comunicazione al grande pubblico è stato, nel 2024, la Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici, per il quale il servizio REL-PROM ha supportato l'organizzazione dei tour e degli stand che si sono svolti nella sede di Casaccia. Il Dipartimento SSPT ha coinvolto il servizio su diverse tematiche, tra cui quella sulle micro-plastiche. Questa attività è stata di particolare interesse dal momento che il servizio ha contribuito alla realizzazione di numerosi strumenti di comunicazione rivolti nello specifico ai bambini, intercettando in questo modo un pubblico di persone particolarmente interessante. Si ritiene tale esperienza una best practice, in quanto ha portato alla realizzazione di veri e propri kit che i colleghi ricercatori potranno utilizzare nel corso delle loro attività anche in momenti diversi (Immagine 6 in Appendice).

1.4 EFFICIENZA ENERGETICA

1.4.1 Attività svolte

Il servizio REL-PROM ha supportato i ricercatori nella partecipazione a 3 eventi, quali Key Energy 2024, Rimini Meeting e Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici, realizzando materiali di comunicazione (flyer, pannelli, brochure) sui temi trattati dal Dipartimento DUEE.

Cura, inoltre, l'aggiornamento del sito istituzionale del Dipartimento efficienzaenergetica.enea.it, per il quale è stata svolta anche un'attività di riprogettazione.

Ha inoltre realizzato alcuni materiali grafici (pannelli, poster, etc.), sia di tipo istituzionale (ad esempio pannelli dipartimentali per la partecipazione a fiere di settore, oppure pannelli focalizzati sulla campagna informativa "Un passo alla volta"), sia di tipo editoriale (sono stati realizzati 7 volumi per il Dipartimento).

Inoltre, sono state stampate due tipologie di materiali di comunicazione, principalmente utilizzate nel corso di fiere di settore (una riguardante le attività dipartimentali e una sulle attività dei tetti verdi).

Per quanto riguarda l'attività video, il Servizio REL-PROM ha offerto supporto alle attività social sia durante la fiera Key Energy che durante la Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici.

In ambito editoriale, il Servizio REL-PROM ha assegnato 6 codici ISBN e un codice DOI a volumi e contributi scientifici scritti dai ricercatori del Dipartimento.

Il diagramma a torta (Grafico 4) rappresenta la distribuzione delle attività richieste al Servizio REL-PROM nel 2024, evidenziando come il Dipartimento DUEE abbia fatto ricorso a una varietà di servizi per supportare le proprie attività di disseminazione e comunicazione.

1. 34% - Grafica: La principale area di richiesta riguarda la produzione di materiali grafici, come flyer, poster e altri prodotti visivi. Questo dato riflette l'importanza attribuita alla comunicazione visiva per supportare eventi, progetti e attività promozionali del dipartimento.
2. 23% - Editoria: Una quota significativa delle attività ha riguardato il supporto editoriale, come la richiesta di ISBN e DOI per pubblicazioni scientifiche e rapporti tecnici. Questo dato sottolinea l'impegno del Dipartimento DUEE nel formalizzare e condividere i propri risultati attraverso strumenti di diffusione scientifica consolidati.
3. 17% - Stampa: L'attività è stata dedicata alla stampa di rapporti tecnici, volumi e materiali promozionali. Questo supporto si rivela cruciale per garantire la distribuzione fisica dei contenuti chiave prodotti dal dipartimento.
4. 13% - Supporto alle fiere: Una parte rilevante delle richieste ha riguardato il supporto alle fiere di settore. Le fiere costituiscono un'occasione fondamentale per la visibilità e la promozione del dipartimento in contesti scientifici e industriali.

La distribuzione evidenziata dal grafico mostra come il Dipartimento DUEE si avvalga in modo equilibrato e mirato dei servizi del REL-PROM, dimostrando una forte attenzione alla comunicazione visiva, alla diffusione scientifica e alla partecipazione attiva a eventi di rilevanza strategica.

La distribuzione delle richieste del dipartimento DUEE nel 2024 appare molto diversa rispetto al 2023. Nel 2023, molti servizi offerti da REL-PROM, come la partecipazione a fiere, la produzione di video, foto o attività editoriali, non erano mai stati richiesti dal dipartimento. Tuttavia, nel 2024, grazie alle iniziative promosse dal Laboratorio Strumenti per la Promozione dell'Efficienza Energetica, si sono

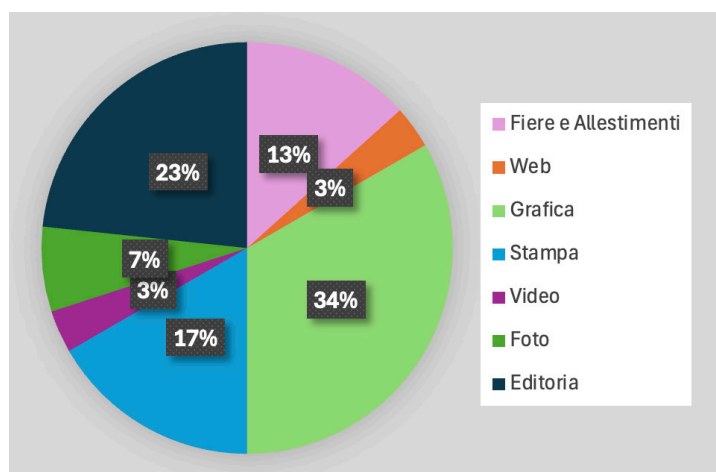


Grafico 4: I servizi REL-PROM per il Dipartimento DUEE

sviluppate importanti attività di comunicazione che hanno portato a una collaborazione efficace e strutturata. Di conseguenza, il numero di richieste di collaborazione è aumentato e si è diversificato. In particolare, il settore fieristico, inesistente nel 2023, ha raggiunto il 13% delle richieste totali, accompagnato da una nuova apertura verso prodotti multimediali, spesso utilizzati e divulgati durante gli eventi. Inoltre, l'attività di grafica si conferma sempre molto richiesta, soprattutto per la realizzazione di materiali dedicati alle fiere.

1.4.2 Principali target group coinvolti e contenuti chiave veicolati

Nella Tabella 4 in Appendice sono riportati i principali target group che il servizio REL-PROM, attraverso le sue attività di supporto ai ricercatori, ha contribuito a raggiungere.

1.4.3 Best practice

Nel 2024, il Servizio Promozione e Comunicazione ha collaborato con il Dipartimento DUEE per valorizzarne le attività scientifiche e istituzionali. Un momento di rilievo è stata la partecipazione al Meeting di Rimini, dove è stato allestito uno stand incentrato sulla campagna "Un passo alla volta", promuovendo i messaggi chiave del Dipartimento e dell'Agenzia Nazionale Efficienza Energetica (Immagine 7 in Appendice).

Tra le attività strategiche, si evidenzia la riprogettazione del sito web del Dipartimento. Sebbene ancora non implementato, il progetto rappresenta una best practice, essendo stato sviluppato attraverso un processo di progettazione strutturato e iterativo. Questo ha incluso l'analisi del sito esistente, l'identificazione delle sezioni, la ridefinizione dell'architettura informativa mediante tecniche di card sorting, la revisione del labeling, e l'implementazione di wireframe e mockup digitali, utili a raccogliere feedback in corso d'opera. Il nuovo sito mira a soddisfare le esigenze comunicative del Dipartimento e a distinguere chiaramente il suo ruolo da quello dell'Agenzia Nazionale Efficienza Energetica (Immagine 8 in Appendice).

Il Servizio ha inoltre supportato il Dipartimento nella gestione delle richieste di stampa e nella valorizzazione della loro produzione scientifica, che nel 2024 ha rappresentato il 30,5% del totale ENEA.

1.5 ATTIVITA' ISTITUZIONALI

1.5.1 Attività extra-dipartimentali

Il Servizio REL-PROM è stato coinvolto in numerose attività trasversali, andando oltre il tradizionale ambito di supporto ai Dipartimenti ENEA e rispondendo a richieste provenienti da altre strutture.

Tra le iniziative più significative, spicca l'installazione della Panchina Rossa, inaugurata durante la Notte Europea dei Ricercatori presso la sede di Casaccia, un simbolo potente della lotta contro la violenza sulle donne. Questo progetto, realizzato su richiesta del Comitato Unico di Garanzia (CUG), ha rappresentato un importante momento di sensibilizzazione per il personale ENEA e la comunità scientifica, rafforzando l'impegno dell'Agenzia verso i valori di inclusività e rispetto.

In ambito fieristico, il Servizio ha collaborato con la Direzione Trasferimento Tecnologico per eventi come Klimahouse, Codeway ed Ecomondo, curando la partecipazione e gli allestimenti. Inoltre, su sempre richiesta della Direzione Trasferimento Tecnologico, il Servizio ha fornito supporto per la partecipazione al concorso "Intellectual Property Award 2023", dove ENEA ha iscritto alcuni dei suoi brevetti e alla successiva mostra "Italia dei Brevetti". In particolare, il Servizio ha realizzato una serie di video sia per la prima fase del concorso che, successivamente, per la fase finale, contribuendo a valorizzare le eccellenze brevettuali dell'Agenzia.

Il settore web ha garantito supporto strategico alle direzioni tecniche e amministrative (LEGALT, ISER, PER, REL, TTEC, IRP, DIRIGEN), gestendo la pubblicazione della documentazione istituzionale nel rispetto delle normative. Le sezioni principali del sito enea.it (Opportunità, Amministrazione Trasparente, Pubblicazioni, Rivista Energia, Ambiente e Innovazione, Atlante per la Cooperazione allo Sviluppo, e altre) sono state costantemente aggiornate, incluse le pagine dei centri di ricerca come Bologna, Brasimone, Brindisi e Trisaia.

Nel 2024 sono state gestite oltre 946 richieste, rispettando gli standard istituzionali e rafforzando l'immagine di ENEA come ente trasparente e affidabile.

1.5.2 Principali target group coinvolti e contenuti chiave veicolati

Nella Tabella 5 in Appendice sono riportati i principali target group che il servizio REL-PROM, attraverso le sue attività di supporto ai ricercatori, ha contribuito a raggiungere.

1.5.3 Best practice

Nel corso del 2024, il Servizio Promozione e Comunicazione dell'ENEA ha intrapreso significative iniziative volte al rafforzamento dell'immagine istituzionale. Tra le attività principali, il restyling del logo ha rivestito un ruolo centrale (Immagine 9 in Appendice).

Il lavoro ha preso avvio da un'analisi approfondita dell'evoluzione del logo, focalizzandosi sui valori da esso comunicati e sulle esigenze di modernizzazione, emerse in particolare per rispondere alle nuove modalità di comunicazione digitale. È stata effettuata una ricognizione dei trend progettuali contemporanei, con ispirazioni provenienti da altri enti di ricerca e università, che ha portato alla definizione di una palette cromatica e di font istituzionali, successivamente applicati ai materiali editoriali, alla carta intestata e ai biglietti da visita.

Infine, sono stati realizzati nuovi opuscoli, flyer e pannelli per promuovere l'immagine e le attività dell'ENEA, in coerenza con il restyling del logo e la nuova immagine che l'Agenzia ha voluto adottare. Questi materiali, progettati per valorizzare le strutture e le competenze dell'ENEA, rappresentano un ulteriore passo verso il consolidamento di un'identità moderna, riconoscibile e allineata con gli obiettivi strategici dell'ente.

Un'ulteriore attività ha riguardato l'ottimizzazione del canale YouTube "ENEA Channel", con l'obiettivo di allinearli alla rinnovata immagine dell'Agenzia. Grazie a un'analisi SWOT e a un benchmark sui canali di enti affini come CNR, ASI e ISPRA, sono state identificate azioni mirate: miglioramento dei titoli, delle descrizioni e delle copertine dei video; organizzazione in playlist tematiche rappresentative; eliminazione di contenuti obsoleti o non idonei.

Questi interventi hanno contribuito a migliorare la fruibilità e la coerenza visiva del canale, rafforzando la presenza digitale dell'ENEA (Immagine 10 in Appendice).

Entrambi i lavori sono stati pubblicati in altrettanti Rapporti Tecnici disponibili sulla Piattaforma IRIS di ENEA:

- Restyling del logo ENEA. Strategia, implementazione e risultati, <https://iris.enea.it/handle/20.500.12079/78807>
- Il canale YouTube ENEA Channel. Analisi, azioni e strategie, <https://iris.enea.it/handle/20.500.12079/78767>

2. ATTIVITÀ SVOLTE PER SPECIFICO SERVIZIO

2.1 FIERE E ALLESTIMENTI

L'attività fieristica e di allestimento rappresenta per ENEA un importante momento di interazione con i propri target di riferimento (ricercatori, imprese, amministrazioni pubbliche e società civile), sia in ambito nazionale che internazionale, e di promozione dell'immagine dell'Ente e delle sue attività. La selezione delle fiere e delle occasioni a cui partecipare con allestimenti avviene su proposta dei singoli Dipartimenti (o singole Divisioni e Laboratori) oppure proposte perché particolarmente importanti per le attività di ENEA. Nello specifico, le attività svolte hanno riguardato:

- Fase preliminare: definizione dei contratti con l'ente fieristico o promotore dell'iniziativa, impegno economico del budget di spesa, contatti con i responsabili per la definizione dei contenuti
- Fase intermedia: contatti con i ricercatori, raccolta ed elaborazione del materiale, definizione del materiale editoriale da distribuire, progettazione dell'allestimento e ideazione di una linea grafica, organizzazione delle presenze ENEA allo stand
- Fase esecutiva: organizzazione logistica, stampa del materiale, trasporto/spedizioni, allestimento, consegna dello stand ai ricercatori
- Fase valutativa: dal 2024 si è chiesto ai ricercatori coinvolti nelle attività fieristiche e di allestimento di valutare l'efficacia dell'attività in relazione ai loro obiettivi di comunicazione e dissemination (tale valutazione si trova nella colonna "Risultati" della Tabella 6 in Appendice).

Nella Tabella 6 in Appendice sono indicate le fiere e gli allestimenti organizzati dal servizio REL-PROM nel 2024.

Il grafico 5 rappresenta la distribuzione percentuale delle attività fieristiche e di allestimenti svolte nel 2024 dal Servizio Promozione e Comunicazione dell'ENEA, suddivise per richieste dei dipartimenti (riferimenti tabelle 6 e 7 in Appendice). Dal grafico emerge che il Dipartimento SSPT è stato il principale richiedente, con il 39% delle richieste, seguito dal Dipartimento TERIN con il 25%, dal Dipartimento NUC con l'18% e dal Dipartimento DUEE con il 11%. Infine, il 7% degli eventi organizzati è stato dedicato alla promozione generale dell'ENEA.

Si ritiene opportuno evidenziare la crescita, rispetto al 2023, del 100% (10 nel 2023 e 20 nel 2024) nelle richieste dei dipartimenti a partecipare a eventi fieristici, riconosciuti come opportunità strategiche per incontri, presentazioni e attività di promozione. Questa tendenza evidenzia l'importanza attribuita dagli stessi dipartimenti all'utilizzo di tali eventi per consolidare la visibilità e il networking istituzionale.

Nel corso del 2024, il Servizio REL-PROM ha condotto un'attività di monitoraggio dell'impatto delle fiere organizzate, tramite un questionario somministrato ai colleghi che hanno ricevuto supporto. Per 10 delle fiere (pari a metà di quelle organizzate dal servizio) sono disponibili dati significativi.

In generale, i colleghi hanno dichiarato che la presentazione dei temi ENEA alle fiere è stata appropriata e coerente con le tematiche specifiche di ciascun evento, dimostrando la capacità del Servizio di allineare i contenuti agli interessi e agli obiettivi del pubblico. È stata particolarmente apprezzata l'organizzazione degli spazi espositivi, elemento fondamentale per mettere i colleghi a loro agio durante l'interazione con i visitatori. Gli stand hanno contribuito all'acquisizione di contatti utili per future attività ENEA, sia in ambito scientifico sia in innovazione e trasferimento tecnologico.

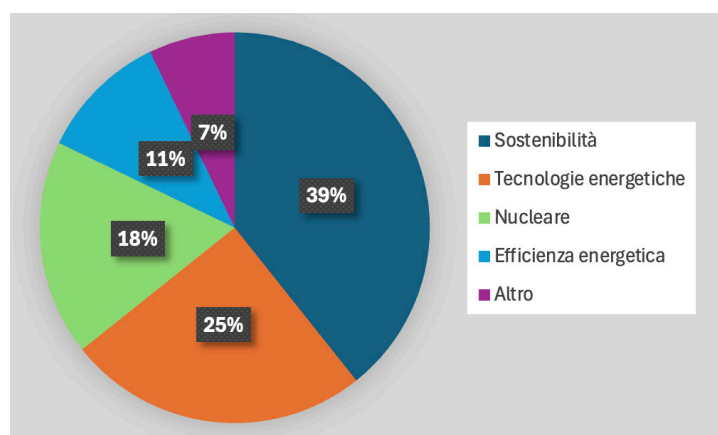


Grafico 5: Dati su attività fieristiche organizzate per ambito di ricerca

I materiali realizzati, come poster, pannelli e brochure, sono stati valutati positivamente sia dai colleghi che dai partecipanti, ricevendo apprezzamenti per la loro qualità. Tuttavia, alcune risposte hanno evidenziato la necessità di sviluppare nuovi format, ad esempio materiali generici sull'Agenzia, per arricchire ulteriormente l'offerta informativa.

Tra i punti di debolezza emersi, si segnala la difficoltà nell'interazione in loco con gli organizzatori delle fiere per risolvere eventuali esigenze improvvise. Inoltre, si evidenzia la necessità di una migliore pianificazione per l'alternanza dei colleghi allo stand, specialmente per fiere di più giorni. In caso di partecipazione di più Dipartimenti, alcuni colleghi suggeriscono un maggiore confronto preventivo per creare una narrazione più coerente tra le diverse tematiche.

In conclusione, tutti i colleghi che hanno partecipato al questionario ritengono che la presenza dell'ENEA nelle future edizioni delle fiere sia fondamentale.

2.2 WEB

L'attività web ha riguardato l'implementazione e la gestione di siti tematici ENEA e di siti di progetto. Nello specifico, la gestione e l'aggiornamento dei siti hanno previsto le seguenti attività:

- Attività sistemistiche di funzionalità, sicurezza, aggiornamento, amministrazione ed implementazione del sistema
- Aggiornamento CMS e Plugin
- Interazione con il responsabile di riferimento
- Verifica della congruità dei contenuti
- Progettazione dell'architettura informativa e realizzazione del design visuale coerente con l'identità visiva
- Verifica della conformità delle specifiche in materia di accessibilità e usabilità, con redazione della relativa dichiarazione di accessibilità
- Elaborazione, ottimizzazione e realizzazione immagini
- Monitoraggio accessi e produzione report statistici.

Come si evince dalle tabelle 8 e 9 in Appendice, il servizio web ha lavorato sull'aggiornamento di 54 siti e sulla realizzazione da zero di 6 nuovi siti. Inoltre, le attività sono bilanciate tra le due tipologie (28 siti istituzionali e 32 di progetto). In generale i numeri sono in leggero aumento rispetto all'anno 2023. Le attività di dissemination con la progettazione di siti web sono maggiormente richieste dal dipartimento SSPT.

Otto siti Internet, aggiornati fino allo scorso anno, sono stati invece chiusi nel corso del 2024 per chiusura progetto. I due grafici a torta illustrano i risultati dell'attività web del Servizio Promozione e Comunicazione dell'ENEA nel 2024.

Il grafico 6 evidenzia una netta prevalenza dell'attività di aggiornamento, rispetto a quella di realizzazione, che ha rappresentato il 90% delle attività complessive. Questo dato riflette il fatto che il Servizio ha concluso la migrazione dei siti istituzionali dalla piattaforma Plone e, nel 2024, si è concentrato principalmente sull'aggiornamento dei contenuti dei siti realizzati, necessario a seguito della ristrutturazione dell'Agenzia.

I siti web progettati e realizzati ex-novo sono infatti in gran parte stati richiesti per rispondere alle attività di disseminazione di progetti di ricerca.

Il grafico 7 mostra la distribuzione delle richieste di

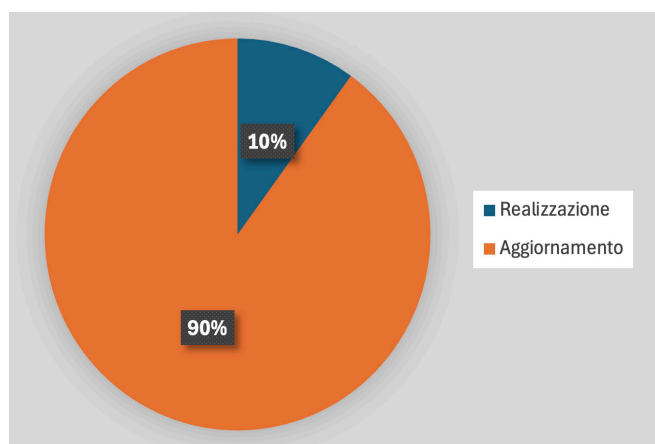


Grafico 6: Dati su attività web organizzate per attività svolta

aggiornamento sui vari siti web. Il 45% delle richieste è stato indirizzato ai siti istituzionali, principalmente su enea.it, segno di una continua attenzione verso la presenza online dell'agenzia. Il 30% delle richieste ha riguardato i siti legati alle tematiche del dipartimento SSPT, mentre il 17% è stato richiesto dal dipartimento NUC. Infine, solo l'1% delle richieste è stato effettuato dal dipartimento DUEE.

Queste informazioni suggeriscono un orientamento prevalente verso il miglioramento e la valorizzazione dei siti istituzionali, nonché una maggiore attività di aggiornamento nei settori di maggiore interesse per l'agenzia.

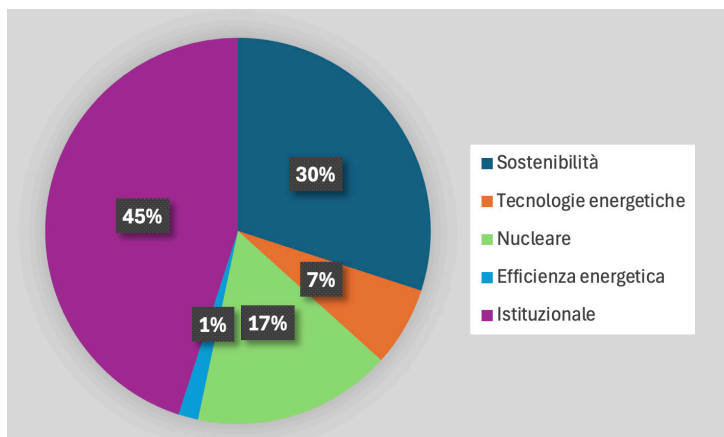


Grafico 7: Dati su attività web organizzate per ambito di ricerca

2.3 GRAFICA

L'attività di grafica del Servizio REL-PROM si pone come obiettivo la comunicazione efficace e coinvolgente delle attività, dei risultati, dei compiti e delle competenze di ENEA. Nel 2024, il Servizio ha lavorato intensamente sull'immagine dell'Agenzia, avviando un progetto strategico che ha incluso:

- Restyling del logo ENEA per rispondere alle nuove esigenze di utilizzo, soprattutto in ambito digitale, e per riflettere il recente processo di ristrutturazione dell'Agenzia.
- Rinnovo dei materiali istituzionali, con la creazione di nuovi formati per carte intestate, biglietti da visita e altri strumenti di comunicazione, resi accessibili e allineati alla nuova identità visiva.

Questo progetto, che proseguirà anche nel 2025, rappresenta un passo importante per rafforzare il posizionamento di ENEA e uniformare la sua immagine a livello nazionale e internazionale.

Nello specifico, l'attività del Servizio REL-PROM nel campo della grafica si è concentrata sulla progettazione e realizzazione di (riferimento Tabella 10 in Appendice):

- Materiali istituzionali e promozionali: flyer, loghi, rollup, pannelli, volantini, brochure, card per i canali social, volti a comunicare le attività di Dipartimenti, divisioni specifiche o Centri dell'Ente e utilizzati per comunicare le attività di ricerca e le diverse fasi di avanzamento dei progetti con particolare attenzione alle attività di dissemination.
- Materiali editoriali: impaginazione di volumi, rapporti, atti di convegno e della Rivista "Energia, Ambiente e Innovazione".
- Altri materiali: vestiario personalizzato e materiali di supporto alla comunicazione.

L'attività grafica del Servizio REL-PROM prevede una continua interazione e validazione con i committenti ENEA, sia nella fase di ideazione che in quella successiva alla realizzazione, per garantire che i prodotti rispondano alle esigenze specifiche.

I materiali grafici prodotti (Immagine 11 in Appendice) si caratterizzano per la loro versatilità, essendo impiegati in diversi contesti e canali, quali:

- Fiere ed eventi promozionali;
- Installazioni nei Dipartimenti e nei Centri ENEA;
- Pubblicazione online, inclusi canali social e siti web.

Le torte illustrano l'attività del Servizio Promozione e Comunicazione dell'ENEA nel 2024 nell'ambito della grafica editoriale, evidenziando la diversificazione delle richieste ricevute e i settori di intervento principali.

Dal grafico 8 si rileva che il 56% del lavoro è stato dedicato alla produzione di materiale promozionale, come flyer, poster e opuscoli, sia per progetti che per finalità istituzionali. All'interno di questo 56%, il 38% dei prodotti è stato realizzato per eventi fieristici e attività di promozione, mentre il 18% è stato destinato a eventi istituzionali di rappresentanza. Parallelamente, il 41% delle attività grafiche è stato impiegato nel supporto editoriale alla rete scientifica dell'Agenzia, con la produzione di rapporti tecnici e volumi.

Un ulteriore grafico (9) analizza i dipartimenti che hanno richiesto il supporto dell'attività del Servizio REL-PROM. Spicca il Dipartimento SSPT, con il 47% delle richieste totali, seguito dal Dipartimento NUC con il 22%, TERIN con il 13%, e DUEE con il 9%. Il restante 9% delle richieste proviene da altre direzioni.

Questi dati evidenziano il ruolo centrale del Servizio nella produzione di materiali a supporto delle attività di comunicazione e disseminazione, sia per finalità promozionali che per esigenze scientifiche e istituzionali.

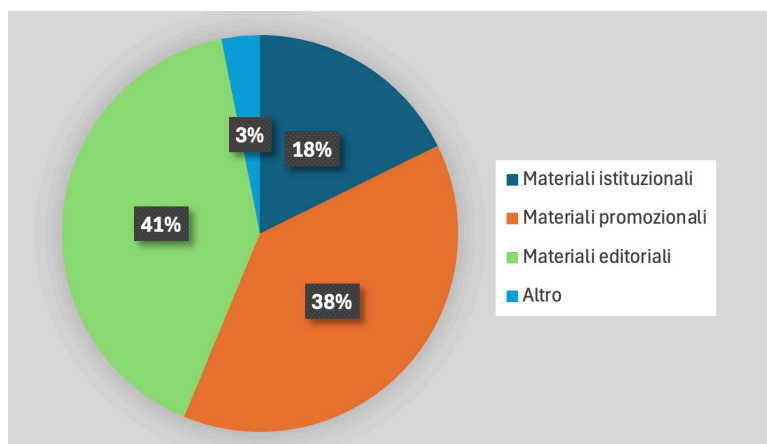


Grafico 8: Dati su attività grafiche organizzate per tipologia di materiali realizzati

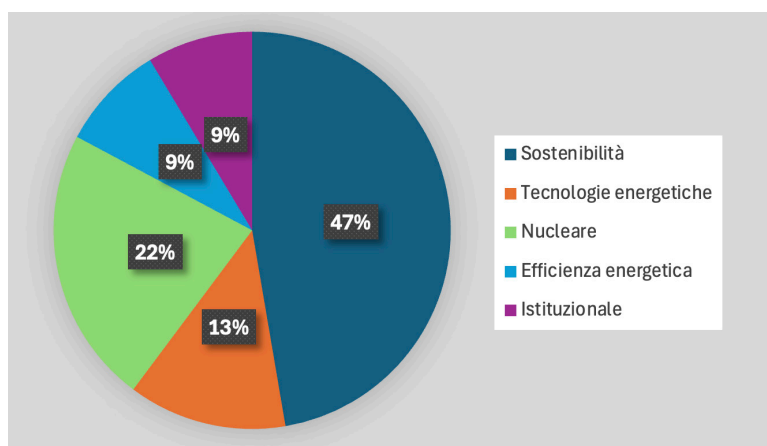


Grafico 9: Dati su attività grafiche organizzate per ambito di ricerca

2.4 STAMPA

Il Laboratorio Tecnografico del Centro Ricerche ENEA di Frascati rappresenta il fulcro delle attività di stampa dell'Agenzia. Grazie alla disponibilità di apparecchiature avanzate, il laboratorio è in grado di soddisfare autonomamente tutte le richieste di stampa, eliminando la necessità di ricorrere a contratti esterni come avveniva in passato.

Quest'anno, con il supporto di ISER-PSSA, è stata istruita una RDO su MEPA per il noleggio di una nuova stampante più moderna e performante, a seguito della conclusione del precedente contratto di noleggio. Questa nuova macchina offrirà maggiore versatilità, consentendo l'uso di carte speciali e colori innovativi, e garantirà un 2025 ricco di produzioni creative e di alta qualità.

Tra le attività principali del laboratorio figurano la pubblicazione dei Rapporti Tecnici dell'Agenzia e la gestione dell'invio di tutte le copie della produzione scientifica alla struttura competente, assicurando un servizio completo ed efficiente per il supporto alla ricerca e alla comunicazione istituzionale.

I grafici di analisi relativi all'attività tecnografica del Servizio REL-PROM nel 2024 evidenziano tendenze consolidate e preferenze operative nell'ambito della stampa e della produzione di materiali.

Per quanto riguarda l'attività di stampa, dal grafico 10 emerge che l'87% delle richieste riguarda la produzione di

volumi, a testimonianza della continua domanda di materiali stampati di ampio formato. Al contrario, la stampa di rapporti tecnici è stata significativamente ridotta, limitandosi a copie destinate a biblioteche, strutture di primo livello e poche copie autore. Questa scelta riflette una strategia di maggiore sostenibilità e modernizzazione, privilegiando la diffusione di questi documenti attraverso canali digitali.

I riferimenti completi di questi dati si trovano nelle Tabelle 11 e 12 dell'Appendice.

Relativamente ai rapporti tecnici, come evidenziato nel grafico 11, si nota che la maggiore produzione è attribuibile al Dipartimento SSPT, seguito dal Dipartimento NUC e poi dal Dipartimento TERIN. Un ulteriore 13% delle richieste proviene da altre direzioni, indicando una distribuzione meno uniforme ma comunque significativa dell'attività editoriale.

Analizzando i dati relativi alle richieste di stampa di volumi, grafico 12, si osserva una situazione analoga. Anche in questo caso, il Dipartimento SSPT risulta essere il principale richiedente con il 34% delle richieste. Le richieste provenienti dai Dipartimenti NUC e TERIN sono pressoché equivalenti, rispettivamente al 22% e al 21%. Si registra un aumento significativo delle richieste da parte delle direzioni, che raggiungono il 20%, analogamente al Dipartimento DUEE. Quest'ultimo, però, mantiene un ruolo marginale con il 3% delle richieste totali.

Questi dati sottolineano l'evoluzione delle richieste tecnografiche verso una maggiore digitalizzazione, accompagnata da un sostegno mirato alla produzione di materiali tradizionali laddove necessario.

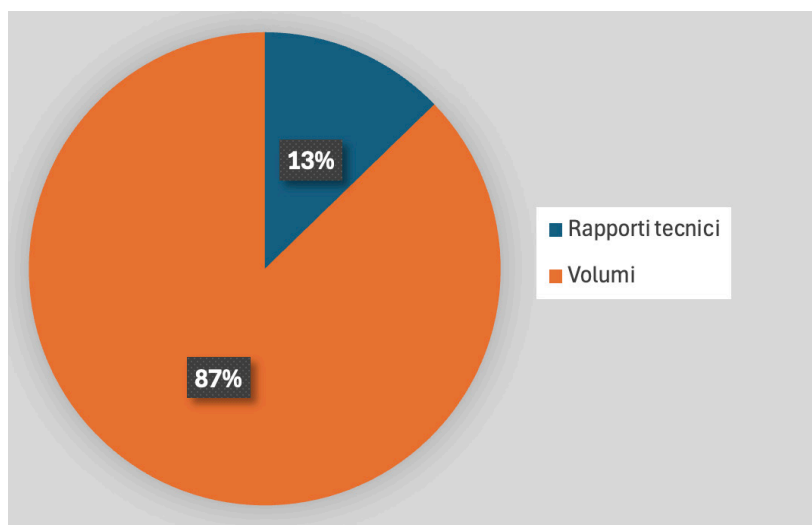


Grafico 10: Richieste di stampa

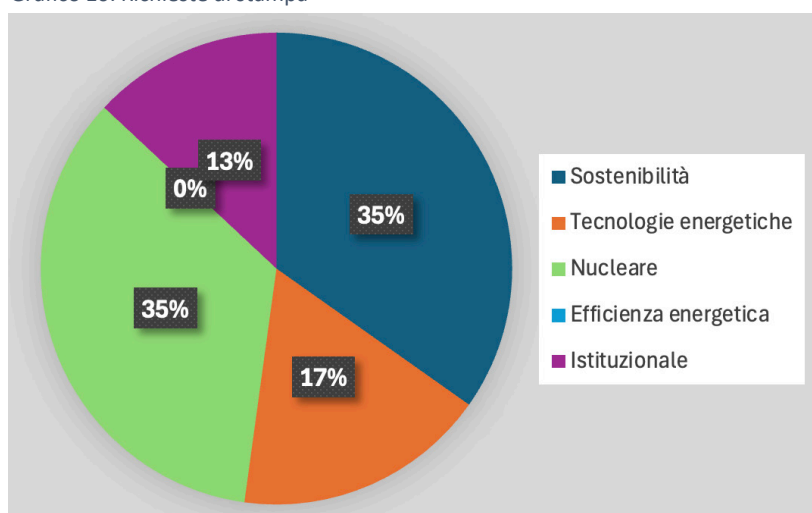


Grafico 11: Richieste di stampa di Rapporti Tecnici per dipartimenti

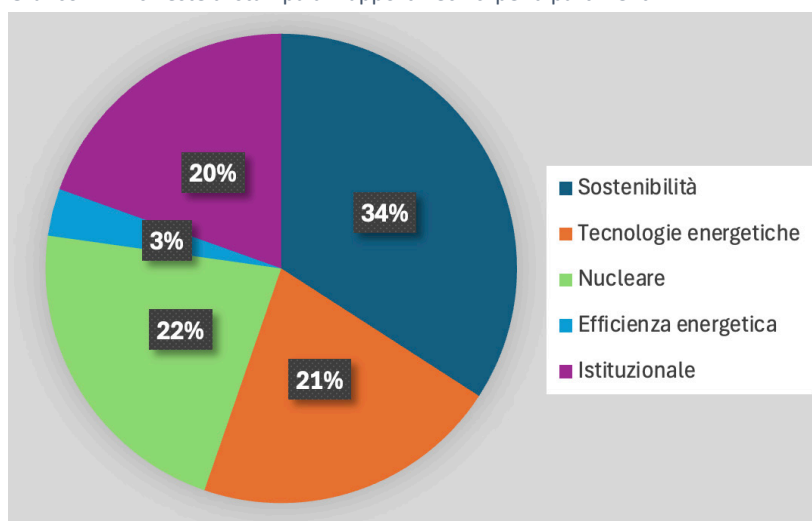


Grafico 12: Richieste di stampa di Volumi per dipartimenti

2.5 LABORATORIO AUDIOVISIVO

L'attività del Laboratorio audiovisivo del Servizio REL-PROM riveste un ruolo strategico nella promozione e valorizzazione dei progetti e delle attività di ENEA. Attraverso la produzione di contenuti multimediali di alta qualità, il Servizio racconta il lavoro dell'Agenzia, mettendo in luce i laboratori, i luoghi di ricerca e, soprattutto, i protagonisti: ricercatori e tecnici che contribuiscono al progresso scientifico e tecnologico.

Le attività comprendono non solo la registrazione, l'archiviazione e il montaggio dei video, ma anche la realizzazione di contenuti strutturati che uniscono riprese, interviste e materiali fotografici prodotti dal Servizio Foto. Questa integrazione consente di creare narrazioni multimediali coinvolgenti, adatte a diverse finalità: divulgazione scientifica, promozione istituzionale, partecipazione a eventi e fiere, nonché condivisione sui canali ufficiali dell'Agenzia.

Un aspetto distintivo del servizio è la capacità di creare una narrazione visiva e coerente delle attività ENEA attraverso l'incremento costante di un repertorio video delle attività. A questo scopo ogni video registrato viene catalogato e inserito in un archivio informatizzato che costituisce un patrimonio multimediale fruibile e ben organizzato e consente, negli utilizzi successivi del repertorio, di reperire con facilità importanti informazioni legate a luoghi, persone e attività svolte.

Il servizio si avvale di diverse macchine per la ripresa, quali: SONYa7III, SONYa7SIII, DJIMini2, DJIMavic3, DJIMavic3, DJIOsmoAct, Insta360.

In Appendice: nella Tabella 13 si riporta un estratto del diario di produzione, nella Tabella 14, l'attività svolta dal settore audiovisivo sui progetti di ricerca, nella Tabella 15 è rappresentato un elenco delle attività per la promozione di strutture ENEA e per la partecipazione a eventi, e nella Tabella 16 viene riportata una rassegna video (vale a dire video realizzati dal Servizio REL-PROM che sono stati utilizzati in reti TV).

Il grafico a torta n.13 mostra la distribuzione delle richieste di supporto audiovisivo ricevute dal Servizio REL-PROM nel corso dell'anno 2024.

Dal diagramma emerge che la maggior parte delle richieste proviene dai dipartimenti SSPT e NUC, entrambi rappresentano il 40% del totale delle richieste. Questi dipartimenti sono i principali destinatari dei servizi audiovisivi, evidenziando un forte bisogno di supporto per la comunicazione e la diffusione di attività e progetti.

Il 20% delle richieste proviene dal dipartimento TERIN, che si colloca al secondo posto nella distribuzione.

Tra le direzioni quest'anno si registra la direzione TTEC, che ha richiesto la produzione di video promozionali relativi alla candidatura di brevetti per il premio IPA 2023.

Infine, non sono state segnalate richieste da parte del dipartimento DUEE relative alla produzione di video, il che potrebbe suggerire che tale attività non sia di particolare interesse per il dipartimento, oppure che venga gestita autonomamente.

Il grafico successivo, n. 14, invece, specifica che sono soprattutto i ricercatori di NUC a chiedere il servizio video per la promozione dei propri impianti e laboratori.

Il diagramma a torta, grafico 15, mostra la distribuzione dei contenuti video realizzati dal Servizio e trasmessi nei vari canali televisivi. Dai dati emerge che Rai 3 è il canale che trasmette la maggior parte dei nostri contenuti, con una quota del 38%. Segue Canale 5 con il 13%, e DIRE con la stessa percentuale. Rai News 24 rappresenta il 9%, e la stessa percentuale fa registrare Rai 1; chiudono Teleambiente e Italia 1 con il 3%.

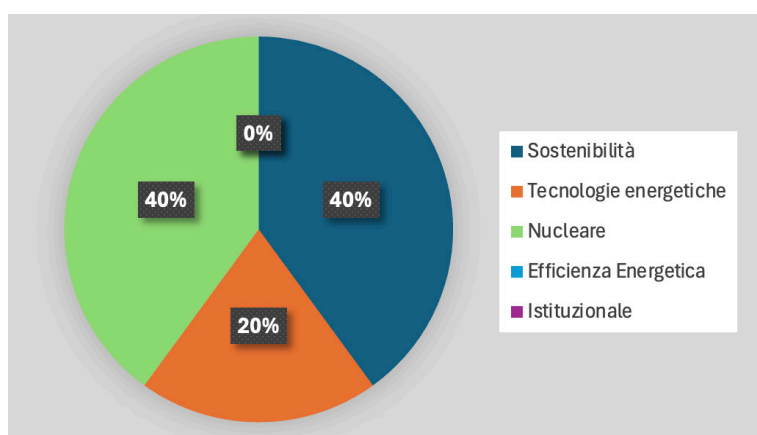


Grafico 13: Dati su attività video organizzati per progetti per ambito di ricerca

L'attività 2024 del servizio audiovisivi si è svolta prevalentemente a copertura delle esigenze dei centri ENEA di Lazio, Campania e Basilicata.

Anche quest'anno è stato dato supporto alle attività di cooperazione internazionale con un reportage delle attività a Cuba del personale SSPT impegnato nel progetto EcoAtlas.

In generale:

- Sono stati realizzati 5 video di dissemination di progetti (3 pubblicati su ENEA Channel 2 per visione interna in occasione di meeting di progetto)
- 12 video per fiere e mostre
- 21 video per attività di promozione mirata su tematiche specifiche, strutture e laboratori (tutti pubblicati o programmati per la pubblicazione su ENEA Channel)

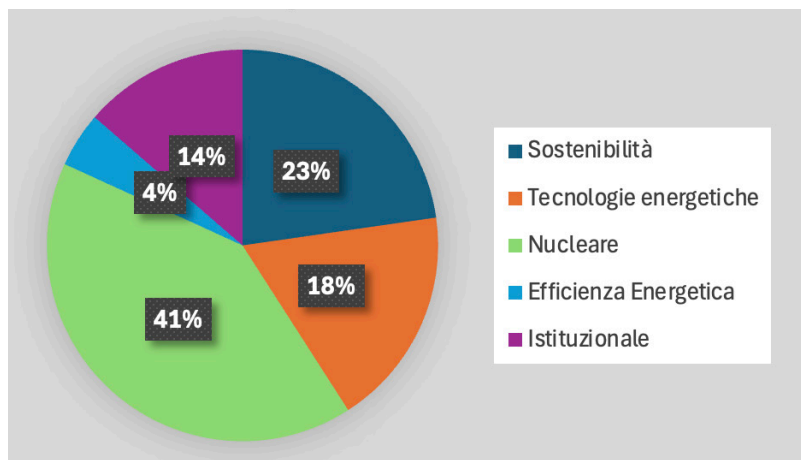


Grafico 14: Dati su attività video organizzati per la promozione delle strutture

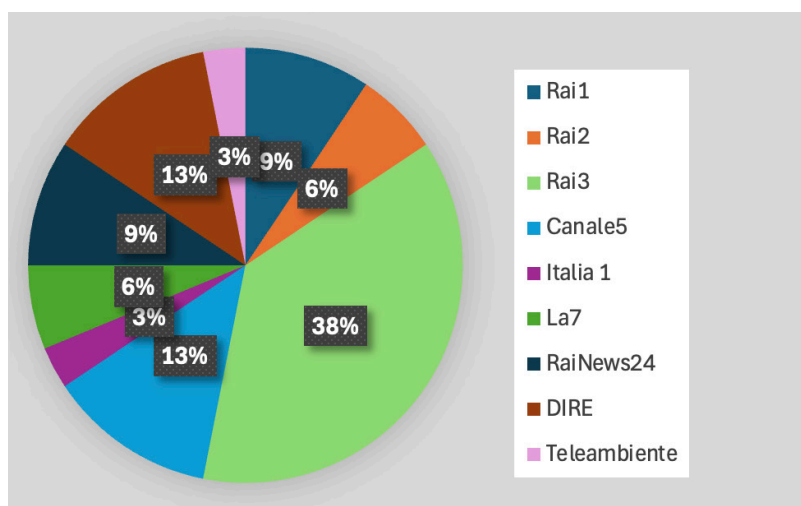


Grafico 15: Dati su rassegna video

2.6 FOTO

Il Servizio Promozione e Comunicazione di ENEA svolge un'importante funzione di documentazione visiva delle attività interne dell'Agenzia. La principale missione del servizio fotografico è quella di documentare le attività svolte all'interno dei laboratori ENEA e quelle relative ai progetti di ricerca finanziati. In particolare, le attività di shooting fotografico si sviluppano in tre fasi principali: organizzazione, realizzazione e archiviazione.

Nella fase di organizzazione, il servizio si occupa di pianificare gli shooting in base alle esigenze espresse dai colleghi dell'Agenzia, coordinandosi con i responsabili delle attività da documentare. La realizzazione avviene direttamente sul campo, con il team di fotografi che si reca nei luoghi di interesse (ad esempio, laboratori e sedi di ricerca), sempre in base alle disponibilità dei responsabili di ricerca coinvolti. Successivamente, le immagini vengono archiviate in un apposito repository gestito da REL-PROM, che permette una facile consultazione e recupero per usi futuri.

I materiali fotografici prodotti hanno molteplici destinazioni d'uso: vengono impiegati per la realizzazione di notizie stampa, materiale editoriale, progettazione di brochure promozionali, allestimento di stand fieristici e altre attività di comunicazione istituzionale.

A partire dal 2024, il servizio fotografico ha integrato un ulteriore ambito di attività: la realizzazione di foto e brevi video (reel), destinati a scopi comunicativi digitali. Questi contenuti vengono condivisi attraverso i canali social di ENEA, arricchendo la presenza online dell'Agenzia con immagini e video dinamici, che catturano in modo immediato e coinvolgente le attività e i progetti dell'ente.

Il bilancio di queste attività fotografiche per il 2024 è estremamente positivo. I risultati ottenuti, sia in termini di visibilità che di qualità dei materiali prodotti, hanno avuto un impatto rilevante sulla comunicazione visiva di ENEA, confermando l'importanza di queste azioni nel rafforzamento dell'immagine istituzionale dell'Agenzia.

Il diagramma a torta, grafico 16, che segue illustra la distribuzione delle richieste di shooting fotografici pervenute al Servizio Promozione e Comunicazione dell'ENEA nel 2024. Dall'analisi dei dati emerge che il Dipartimento SSPT ha presentato il maggior numero di richieste, pari al 46% del totale. Questo dato riflette l'intensa attività del Dipartimento, che ha inaugurato nuovi laboratori e partecipato a eventi di rilievo, necessitando di immagini aggiornate per le proprie presentazioni e per documentare tali iniziative.

Segue il Dipartimento NUC con il 17% delle richieste, legate principalmente a eventi istituzionali, visite ai loro laboratori e alla necessità di rafforzare la comunicazione visiva delle proprie attività. Una quota analoga, pari al 17%, proviene dai vertici ENEA, ovvero Presidenza e Direzione Generale, a supporto delle attività istituzionali di alto livello.

Il Dipartimento TERIN ha contribuito con il 12% delle richieste, mentre il Dipartimento DUEE rappresenta l'8%, principalmente legato a partecipazioni a eventi specifici e alle esigenze di comunicazione mirata.

Questi dati sottolineano come le attività di shooting fotografico siano un supporto strategico per la valorizzazione delle attività istituzionali e scientifiche, rispondendo alle diverse esigenze dei dipartimenti e dei vertici dell'Agenzia. In Appendice, la Tabella 17 riporta l'elenco di tutti i servizi foto richiesti, mentre la Tabella 18 riporta le attività svolte di supporto alla pubblicazione sui canali social.

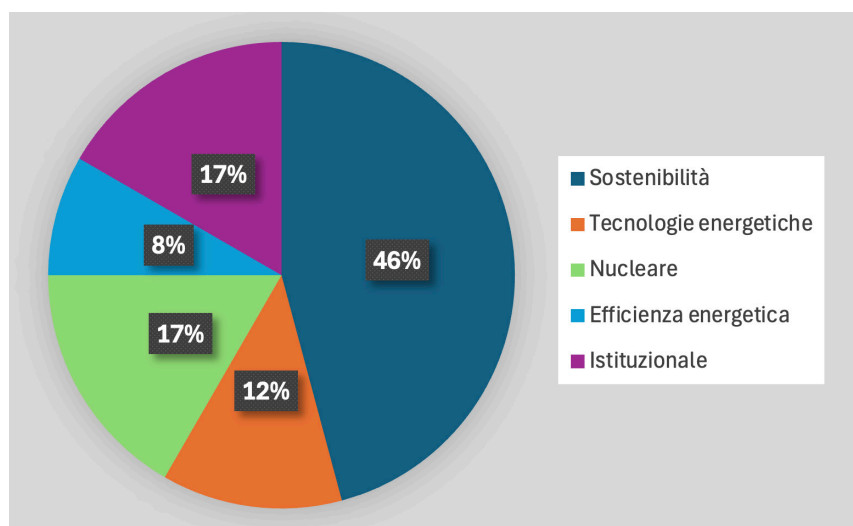


Grafico 16: Dati su servizio foto organizzati per ambiti di ricerca

2.7 EDITORIA

Nel corso del 2024 Il Servizio REL-PROM ha gestito le numerose richieste pervenute di assegnazione DOI (Digital Object Identifier) e codici ISBN (International Standard Book Number)¹, fondamentali per il supporto editoriale alle attività di ENEA.

L'assegnazione dei DOI, indispensabile per garantire la tracciabilità e l'identificazione univoca delle pubblicazioni scientifiche prodotte da ENEA, è stata gestita in modo puntuale, permettendo di rafforzare la visibilità e l'impatto della produzione scientifica dell'Agenzia nei circuiti internazionali. Per quanto riguarda i codici ISBN, il Servizio ha accolto e processato le richieste relative alle pubblicazioni editoriali, tra cui monografie, rapporti tecnici e volumi promozionali, garantendo il rispetto delle normative editoriali e assicurando che ogni pubblicazione potesse essere distribuita e catalogata a livello internazionale.

Oltre a gestire DOI e ISBN, il Servizio si occupa anche della pubblicazione delle opere sul sito pubblicazioni.enea.it, assicurandone la fruibilità online e ampliandone la diffusione. Successivamente, viene curata la stampa delle copie necessarie, che sono distribuite sia per gli obblighi di deposito legale sia per la fornitura alle biblioteche ENEA. Ulteriori copie sono inoltre messe a disposizione di tutta la struttura ENEA, garantendo un'adeguata circolazione interna delle pubblicazioni.

Dall'analisi dei dati relativi al 2024 (Grafico 17) emerge che la maggior parte delle richieste ha riguardato l'assegnazione di numeri DOI, pari al 66% del totale, rispetto al 34% delle richieste per codici ISBN. Tuttavia, si osserva una riduzione del divario rispetto al 2023, quando le domande per i DOI rappresentavano l'83% del totale. Questo trend evidenzia una crescita nell'utilizzo dei codici ISBN, probabilmente legata a un incremento nella produzione di pubblicazioni editoriali destinate a monografie e volumi, oltre che a una diversificazione delle esigenze di identificazione delle opere prodotte.

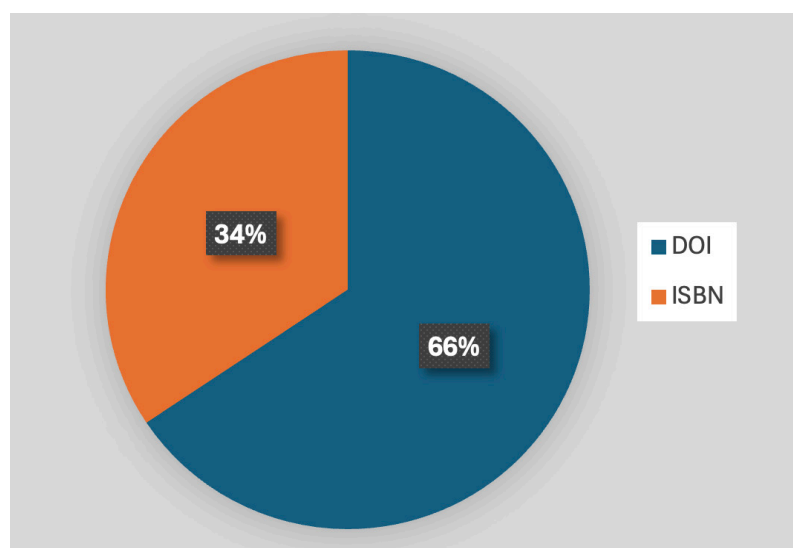


Grafico 17: Dati su attività editoriale organizzati per tipologia di codice attribuito

¹ Nella Tabella 19 in Appendice sono riportati i titoli dei volumi a cui sono stati assegnati i codici identificativi.

2.8 RENDICONTAZIONE SU PROGETTI DI RICERCA

Come evidenziato in diverse sezioni di questo report, il personale di REL-PROM svolge numerose attività sui diversi progetti di ricerca dei diversi Dipartimenti ENEA, quali: realizzazione di materiali grafici, realizzazione di shooting fotografici, riprese e montaggio audiovideo, etc.

Dal momento che la rendicontazione formale dei progetti finanziati viene svolta in specifici momenti del periodo di attività del progetto stesso, non si hanno dati aggiornati sulla percentuale di impegno sulle attività di progetto. Nella Tabella 20 in Appendice viene riportato un elenco dei progetti sui quali il costo del personale di REL-PROM è regolarmente rendicontato. Si tratta di 13 progetti, 6 del Dipartimento SSPT e 7 del Dipartimento TERIN. In particolare, sul progetto SENS AIR del Dipartimento SSPT il Servizio ha contribuito con la realizzazione di un deliverable di pianificazione delle attività di comunicazione e dissemination lungo tutta la durata del progetto stesso.

Da evidenziare come, nel corso del 2024, il Servizio REL-PROM ha reso disponibile un nuovo servizio (Circolare 1/2024/REL) rispetto alle attività di dissemination e comunicazione dei progetti di ricerca. Tale servizio consiste sia in un supporto nella fase di scrittura dei progetti di ricerca e, in particolare, nella scrittura del Work Package, sia nella definizione delle attività di dissemination e comunicazione da implementare a seguito dell'approvazione della proposta progettuale. Tre proposte progettuali, tutte appartenenti al Dipartimento SSPT, (Fraud-out, Citizen Science Food, RIVIERADE) hanno ricevuto il contributo di REL-PROM, nella scrittura del WP di Comunicazione e Dissemination.

3. CONCLUSIONI

Nella Tabella SWOT qui presente si vuole concludere evidenziando punti di forza ed elementi da migliorare relativi al Servizio REL-PROM, sia in termini di analisi interna che in relazione al contesto generale dell'Agenzia. In particolare:

- i punti di forza (Strengths) indicano le caratteristiche interne al servizio REL-PROM ritenute generalmente positive;
- i punti di debolezza (Weaknesses) indicano le caratteristiche interne al servizio REL-PROM ritenute generalmente negative;
- le opportunità (Opportunities) indicano elementi da cogliere, intesi come idee da implementare a beneficio del servizio REL-PROM e dell'Ente;
- le minacce (Threats) indicano elementi che potrebbero negativamente le opportunità identificate.

I contenuti presenti possono rappresentare il punto di partenza per la definizione di attività e modalità di lavoro per il 2025.

SWOT ANALYSIS PER IL SERVIZIO REL-PROM	
STRENGTHS	WEAKNESSES
Personale: • Il personale di REL-PROM ha le competenze necessarie a svolgere tutte le attività previste • Sono previsti nuovi concorsi che faranno entrare nuovo personale Rapporti con i Dipartimenti: • I rapporti con alcuni Dipartimenti sono ben strutturati e le procedure per l'accesso ai servizi sono eseguite correttamente • Nel corso dell'ultimo anno, il Servizio REL-PROM ha avuto una buona visibilità, che ha portato a far conoscere i suoi servizi presso gruppi più o meno ampi • Alcuni gruppi di ricerca sono stati dotati da REL-PROM di alcuni kit di comunicazione e dissemination che possono essere utilizzati in più momenti Organizzazione: • Esistono "appuntamenti" fissi che impegnano il personale in specifici momenti dell'anno e che quindi consentono una discreta pianificazione • Nel corso del 2024 sono nate nuove attività nel Servizio REL-PROM, che hanno portato risultati positivi. Tra questi: il servizio di scrittura dei WP di di comunicazione e dissemination dei progetti • È iniziato un processo di monitoraggio delle attività svolte, sia in merito all'attività di partecipazione alle Fiere, sia basata su dati raccolti direttamente dagli strumenti online	Personale: • In particolare durante alcuni periodi, il personale è oberato di attività e sarebbe necessario integrare nuovo personale che supporti alcune figure professionali Rapporti con i Dipartimenti: • Il rapporto con alcuni Dipartimenti non è ancora ben strutturato e non si conoscono ancora bene le procedure e i servizi che REL-PROM offre • In molti casi si tratta di attività isolate e non inserite in una più ampia strategia Organizzazione: • Manca un piano di comunicazione e dissemination strutturato a livello di Ente • Manca una procedura di monitoraggio di alcune attività • Alcune attività del servizio REL-PROM sono molto più richieste di altre, creando a volte degli sbilanciamenti

OPPORTUNITIES	THREATS
Personale: - Attraverso corsi specialistici, alcune competenze del personale REL-PROM possono essere ulteriormente rafforzate Rapporti con i Dipartimenti: - Predisporre degli incontri con specifici gruppi di ricerca, al fine di far progettare insieme kit di comunicazione utili - Identificazione di nuove possibilità di comunicazione e dissemination dei progetti (scouting) sulla base delle priorità definite dalla strategia di comunicazione. Su questo aspetto è in corso un'attività di identificazione delle esigenze dei ricercatori Organizzazione: - Definizione di messaggi chiave e target da raggiungere, preventiva alla decisione dei canali più adatti da attivare - Creazione di un piano di comunicazione e dissemination, con definizione di impatti interni ed esterni da raggiungere sulla base delle attività previste (e un relativo processo di monitoraggio delle attività e dei risultati raggiunti) - È possibile rafforzare specifiche attività del servizio	- Le possibilità dei dipartimenti, unità tecniche, e direzioni di poter svolgere attività di promozione in autonomia, senza il coinvolgimento del servizio REL-PROM - la necessità di un maggiore coinvolgimento da parte dei nuovi vertici nelle attività di comunicazione e promozione.

La ristrutturazione dell'Agenzia nel 2024 ha dato avvio a un processo di riposizionamento strategico, che si verifica ogni volta che ci sono cambiamenti nei vertici o modifiche organizzative. Nonostante il Servizio sia stato rinnovato fino a giugno 2025, questo continuo adattamento comporta diverse implicazioni, soprattutto riguardo ai processi comunicativi e all'allineamento strategico. Questo può tradursi in un aumento del carico di lavoro dell'Unità REL, che si trova a dover fornire frequenti aggiornamenti e chiarimenti per mantenere il dialogo e l'allineamento con la nuova leadership, e quindi per ricaduta sul Servizio REL-PROM. Inoltre, la continua evoluzione dell'organizzazione può portare a una certa instabilità, creando nel personale una sensazione di frustrazione e di difficoltà nell'elaborare strategie comunicative a lungo termine. Sebbene il Servizio sia ancora in fase di riorganizzazione, è importante riconoscere che, pur tra difficoltà e adattamenti, grazie alla disponibilità e professionalità dei colleghi in organico le attività sono portate avanti con efficacia, contribuendo al meglio agli obiettivi complessivi dell'ente.

4. APPENDICE

Tabella 1: Target group coinvolti e contenuti chiave veicolati per il Dipartimento TERIN

Target Group	Contenuti chiave
Policy Maker	• Ruolo dell'idrogeno nella transizione energetica (progetti SO-FREE, Prometeo, H2Ports) • Tecnologie, sistemi e soluzioni per la transizione energetica • Modalità di aumento dell'efficienza energetica negli usi finali dell'energia • Caratteristiche delle comunità energetiche • Ruolo e benefici delle città circolari • Definizione roadmap tecnologica per il fotovoltaico in Europa (progetto VIPERLAB) • Impianto geotermico sperimentale a bassa entalpia • Obiettivi di decarbonizzazione • Scenari di sviluppo delle smart grid • Ruoli e funzioni delle comunità energetiche
Imprese e aziende	• Ruolo dell'idrogeno nella transizione energetica (progetti SO-FREE, Prometeo, H2Ports) • Innovazioni tecnologiche nel settore dell'edilizia • Infrastrutture critiche: impatti operativi, sociali ed economici nell'interruzione di servizi essenziali (progetto YouExpert) • Materiali di nuova generazione per celle fotovoltaiche (progetto GOPV) • Sistemi solari termodinamici e fotovoltaici con accumulo per co-generazione e flessibilità di rete (progetto SOLARGRID) • Definizione roadmap tecnologica per il fotovoltaico in Europa (progetto VIPERLAB) • Tecnologie per le bioraffinerie • Piattaforma tecnologica per i biocarburanti e la chimica verde • Impianto geotermico sperimentale a bassa entalpia • Sviluppo e testing di un sistema wim con sensori in fibra ottica fbg • Realizzazione di un impianto sperimentale per lo studio degli oli termici da utilizzare come fluidi termovettori • Sviluppo, produzione e caratterizzazione di compositi multistrato • Impianto CRESCO • Progetti, tecnologie e soluzioni ENEA per la transizione e la sostenibilità energetica • Obiettivi di decarbonizzazione • Il quarto stato della materia: alla frontiera della tecnologia dei materiali e non solo • Brevetti del Dipartimento TERIN • Attività su energia e accumulo termico • Scenari di sviluppo delle smart grid • Tecnologie e servizi di mobilità elettrica • Ruoli e funzioni delle comunità energetiche

Ricercatori	• Infrastrutture critiche: impatti operativi, sociali ed economici nell'interruzione di servizi essenziali (progetto YouExpert) • Ricerca, infrastrutture e applicazioni ENEA su solare a concentrazione • Soluzioni tecnologiche ENEA per beni culturali • Ricerca ENEA su tecnologie di accumulo elettrochimico • Accumulo energia termica • Materiali di nuova generazione per celle fotovoltaiche (progetto GOPV) • Sistemi solari termodinamici e fotovoltaici con accumulo per co-generazione e flessibilità di rete (progetto SOLARGRID) • Definizione roadmap tecnologica per il fotovoltaico in Europa (progetto VIPERLAB) • Tecnologie per le bioraffinerie • Piattaforma tecnologica per i biocarburanti e la chimica verde • Impianto geotermico sperimentale a bassa entalpia • Sviluppo e testing di un sistema wim con sensori in fibra ottica fbg • Realizzazione di un impianto sperimentale per lo studio degli oli termici da utilizzare come fluidi termovettori • Sviluppo, produzione e caratterizzazione di compositi multistrato • Impianto CRESCO • Progetti, tecnologie e soluzioni ENEA per la transizione e la sostenibilità energetica • Il quarto stato della materia: alla frontiera della tecnologia dei materiali e non solo • Brevetti del Dipartimento TERIN • Attività su energia e accumulo termico • Scenari di sviluppo delle smart grid • Tecnologie e servizi di mobilità elettrica • Ruoli e funzioni delle comunità energetiche • Biofuel e chimica verde
Società civile	• Ruoli e funzioni delle comunità energetiche • Utilizzo dei droni per il monitoraggio delle infrastrutture • Tecnologie per la trasformazione dell'energia solare in energia termica • Tecnologie e servizi di mobilità elettrica • Applicazioni e servizi di robotica • Realizzazione e usi delle batterie



Immagine 1: Stand ENEA SOLARPACES, Roma 8-11 ottobre 2024

SOLAR COLLECTOR TEST PLANT (PCS)

What is the infrastructure for?

The PCS system (Concentration Solar Collector Test) is an experimental platform built in 2003 to test and validate materials, components and operating procedure for linear concentrating solar systems that use molten salts as heat transfer fluid and storage material. This experimental infrastructure is based on parabolic through collectors using a binary mixture of molten salts (Sodium and Potassium Nitrates, complete melting temperature 238°C) to convert solar radiation into thermal energy and store it at a temperature of 550°C. The PCS plant is one of the reference experimental structures at European level in the field of CSP technologies. The main components of the plant are a 100 m parabolic solar collector, which transfer the concentrated solar radiation to the thermal fluid (200 kWt), and a molten salt storage tank, containing about 10t of molten salts mixture. The system is also equipped with an electric boiler of 400 kWt, capable of regulating the inlet temperature of

the molten salts to the solar collector (molten salt flow rates are comprised in the range 4-6 kg/s). In the PCS system, which is a totally instrumented close loop, all the main components are in full scale. The PCS plant, entirely designed by ENEA, has been operational since the beginning of 2004. In its first 10 years of activity, it was used for the development and testing of the components of the Priolo Gargallo solar power plant, accumulating more than 26,000 hours of molten salts circulation. It is currently used as a "bench test facility" in research and commercial projects in the CSP field, participating in more than 10 European projects of the FP7, H2020 and HE framework programs. In particular, the facility is used to develop key components for molten salt linear parabolic through collector technology like parabolic mirrors, receiver tubes, circulation pump, flexible pipes, valves.



How does it work?

The overall PCS system is mainly composed of a solar collector, a molten salt storage tank, a circulation pump, an electric heater, and an air heater and simulates the real operating procedures and conditions in a solar power plant loop. Molten salts mixture is pumped from the tank's bottom and circulated through the electric boiler, which controls and adjust the temperature of the molten salt stream entering the collector. The molten salts mixture then flows through the collector's receiving tubes, absorbing solar radiation and reaching an outlet temperature of 550°C. Subsequently, the hot salts pass through an air heater, where they release the captured solar thermal energy. Finally, molten salts are sent back to the thermal storage tank. An innovative, patented steam generator developed by ENEA-ANSALDO is integrated within the thermal storage tank.

The generator uses natural circulation of the molten salts, drawing hot salts from the tank's top and returning cooled salts to the bottom after transferring heat to water for steam production. This design offers a cost-effective solution for small to medium-sized solar systems employing molten salt thermal storage. By measuring direct solar radiation and the inlet and outlet temperatures of molten salts from the solar collector, it is possible to evaluate the thermal efficiency of the receiver tubes and quantify the heat losses occurring within the connecting flexible pipes. This advanced setup features an industrial-grade supervisory control and a data acquisition system for plant operation and control. Additionally, an independent system automatically acquires and stores operational data, interfaced with calculation software for mathematical simulations and theoretical analyses, enabling comprehensive performance evaluation.

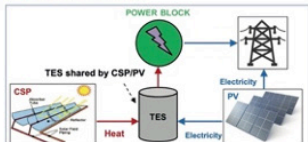
Possible Applications

PCS system possible applications include:

- testing and qualification of components for the collection of solar energy (collectors, receiver tubes, automatic tracking system, etc.) with the possibility of characterizing parabolic collectors up to 100 meters long, at a maximum operating temperature of 550°C;
- testing and qualification of components for the transport and storage of thermal energy (molten salt circuit, storage tank, melter, auxiliary heating system, etc.);
- testing of operating procedures in different conditions (start-up, shut-down, transients, emergencies, etc.);
- development of new plant solutions through specific testing of different plant sections (steam generator, valves, special instrumentation, etc.);
- execution of plant management procedures for staff training.

HYBRID THERMAL ENERGY STORAGE FACILITY

What is the infrastructure for?



The Hybrid Thermal Energy Storage facility is a thermal energy storage infrastructure built in the frame of the «National Electric System Research» Programme, Project 1.9 «CSP/CST technology», 2022-2024 Implementation Plan. The infrastructure is aimed at validating the concept of hybrid thermal energy storage systems, capable of storing renewable energy, both thermal and electrical, generated from different sources, making it available on-demand to feed thermal and/or electrical networks. In the context of concentrating solar power (CSP) technology, in fact, thermal energy storage systems (TES) enable the decoupling of heat/electricity generation from the availability of the solar source, in a dispatchable generation perspective, which presently cannot be pursued through other renewable energy sources, using non-strategic, readily available and low-cost storage materials, like molten salts. These thermal energy storage systems are inherently suitable for accumulating heat/electricity generated from the availability of the solar source, in a dispatchable generation perspective, which presently cannot be pursued through other renewable energy sources, using non-strategic, readily available and low-cost storage materials, like molten salts. This can be achieved by integrating devices for electro-thermal conversion of electricity (e.g., electric heaters) directly into thermal storage tanks. In fact, in this configuration, the storage material can be heated in a versatile and flexible way either from heat produced by CSP plants or from excess electricity generated by photovoltaic and/or wind power plants (or available on the grid).

How does it work?

The infrastructure is intended as a first experimental approach to the concept of hybrid thermal energy storage systems and is based on the passive thermocline storage concept, where the storage medium is confined in the tank and the thermal/electrical energy is provided through immersed heat exchangers/resistances. The storage medium consists of a mixture of ternary salts of sodium, potassium and calcium nitrates, with a melting temperature of 130°C-140°C. Here the charging and discharging operations are accomplished through two charge heat exchangers located at the bottom of the tank and one discharge exchanger positioned on the top. This prototype, as all the thermocline systems, has the potential to double the energy storage density by utilizing a single tank instead of the two employed in current commercial systems. Indeed, thermocline systems exploit the tendency of the storage fluid to establish thermal stratification within the tank, effectively creating two distinct layers, which can be assimilated to two separate tanks: a high-temperature layer in the upper zone and a low-temperature layer in the lower zone, separated by

a transition zone between the two temperatures, known as the thermocline. During the thermal charging phase of the storage system, the hot heat transfer fluid (HTF) from the solar field circulates within one of the two charge exchangers at the tank's bottom and transfers the thermal energy to molten salts, which move upward due to the establishment of convective flows, increasing the volume of the hot zone. Similarly, in the discharge phase, the cold HTF coming from the utility (e.g., an ORC cycle) flows into the exchanger located at the top of the tank, absorbing heat from molten salts, which move downward increasing the volume of the low-temperature zone. The second charge exchanger is currently fed by hot oil, heated by an electric boiler virtually powered by a photovoltaic system: the surplus energy produced by the solar panels is meant to be stored as thermal energy, in a flexible and cost-effective solution. This second heat exchanger will be soon replaced by electric resistances directly connected to a photovoltaic module to verify the charging/discharging dynamics, the overall system efficiency and to conceive a proper operation strategy.

Possible Applications

The hybrid storage facility is meant to be used to test new coupling solutions between different renewable technologies, such as direct heating of the storage medium through immersed heating elements fed by photovoltaics. The facility can also be directly connected to thermal users (e.g. endothermic industrial processes) to test and optimize the matching between thermal need and renewable energy availability. Furthermore, the infrastructure can be applied to verify materials compatibility and to test operating procedures in different conditions (start-up, shut-down, transients, emergencies, etc.).

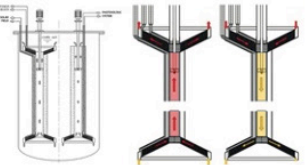


Immagine 2: Poster - Technical Tour presso CR Casaccia 12 ottobre 2024

Tabella 2: Target group coinvolti e contenuti chiave veicolati per il Dipartimento NUC

Target Group	Messaggi chiave
Policy Maker	• Caratteristiche del DTT (Divertor Tokamak Test) e suo utilizzo per il progetto DEMO • Caratteristiche e specificità dell'energia da fusione • Benefici di regolamenti e standard più allineati su gestione dei rifiuti radioattivi (progetto HARSPERS) • Formazione completa nel settore della sicurezza Radiological and Nuclear (progetto INCLUDING) • Infrastruttura tecnologica per la commercializzazione di prototipi per applicazioni alla tutela della salute del cittadino (progetto TecHea)
Ricercatori	• Caratteristiche del DTT (Divertor Tokamak Test) e suo utilizzo per il progetto DEMO • Caratteristiche e specificità dell'energia da fusione • Utilizzo della stampa 3D per la realizzazione di elementi costruttivi e decorativi necessari ad integrare lacune architettoniche (progetto 3DH-Solutions) • Sviluppo di una nuova generazione di rivelatori di tracce nucleari fluorescenti (progetto BIOTRACK) • Soluzioni ENEA per protezione e sicurezza ambienti di culto indoor e outdoor • Restauro conservativo di superfici in peperino tramite innovative tecniche diagnostiche (progetto COLLINE) • Sviluppo di tecnologie quantistiche avanzate innovative per il rilevamento di diverse minacce CBRN (progetto HADES) • Benefici di regolamenti e standard più allineati su gestione dei rifiuti radioattivi (progetto HARSPERS) • Formazione completa nel settore della sicurezza Radiological and Nuclear (progetto INCLUDING) • Reti di sensori ipertecnologici e tecniche di realtà aumentata per indagini scientifiche non distruttive sulla scena del crimine (progetto RISEN) • Infrastruttura tecnologica per la commercializzazione di prototipi per applicazioni alla tutela della salute del cittadino (progetto TecHea) • Tecnologie innovative per applicazioni forensi (progetto NARCOSIS) • Soluzioni per semplificare la realizzazione di sistemi di monitoraggio strutturale (progetto PREFOS) • Qualificazione componenti nucleari • Ottimizzazione delle procedure di caratterizzazione della carta per i beni culturali • Diagnostica energetica • Previsione del deposito di energia da parte dei protoni in un volume d'acqua • Impianto sperimentale in scala ridotta per testare quanto bene diversi oli termici riescano a trasferire calore • Campagna di misure LIF su frammenti statua • Digitalizzazione nell'infrarosso ad alta risoluzione con sistema laser scanner degli affreschi • Indagine geomagnetica e metrologica in Antartide con la bussola solare elettro-ottica brevettata da ENEA • Ricerca, sviluppo e applicazioni per i Beni Culturali (progetto VADUS) • Radiazioni ionizzanti per la disinfezione e disinfestazione di materiale di interesse storico, archivistico e documentale (progetto PERGAMO)

Imprese, Industrie, organizzazioni	• Innovazione tecnologica ENEA per la fruizione dei beni culturali (rilevamenti solari e bussola solare) • Caratteristiche del DTT (Divertor Tokamak Test) e suo utilizzo per il progetto DEMO • Caratteristiche e specificità dell'energia da fusione • Utilizzo della stampa 3D per la realizzazione di elementi costruttivi e decorativi necessari ad integrare lacune architettoniche (progetto 3DH-Solutions) • Sviluppo di una nuova generazione di rivelatori di tracce nucleari fluorescenti (progetto BIOTRACK) • Soluzioni ENEA per protezione e sicurezza ambienti di culto indoor e outdoor • Restauro conservativo di superfici in peperino tramite innovative tecniche diagnostiche (progetto COLLINE) • Sviluppo di tecnologie quantistiche avanzate innovative per il rilevamento di diverse minacce CBRN (progetto HADES) • Benefici di regolamenti e standard più allineati su gestione dei rifiuti radioattivi (progetto HARSPERS) • Formazione completa nel settore della sicurezza Radiological and Nuclear (progetto INCLUDING) • Reti di sensori ipertecnologici e tecniche di realtà aumentata per indagini scientifiche non distruttive sulla scena del crimine (progetto RISEN) • Infrastruttura tecnologica per la commercializzazione di prototipi per applicazioni alla tutela della salute del cittadino (progetto TecHea) • Tecnologie innovative per applicazioni forensi (progetto NARCOSIS) • Soluzioni per semplificare la realizzazione di sistemi di monitoraggio strutturale (progetto PREFOS) • Qualificazione componenti nucleari • Irraggiamento cibo • Ottimizzazione delle procedure di caratterizzazione della carta per i beni culturali • Ricerca, sviluppo e applicazioni per i Beni Culturali (progetto VADUS) • Brevetti ENEA • Radiazioni ionizzanti per la disinfezione e disinfestazione di materiale di interesse storico, archivistico e documentale (progetto PERGAMO)
Società civile	• Innovazione tecnologica ENEA per la fruizione dei beni culturali (rilevamenti solari e bussola solare) • Campi elettromagnetici: come funzionano • Gestione rifiuti radioattivi • Caratteristiche degli impianti di ricerca ENEA TRIGA, TAPIRO e CALLIOPE • Processo decadimento radioattivo • Fusione nucleare



Immagine 3 - Gruppo Mondiale per l'Energia da Fusione ("World Fusion Energy Group"), co-organizzato dall'Italia e dall'Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica (AIEA) allestimento presso la Farnesina



Immagine 4 - "G7 Working Group sulla fusione nucleare" presso il Centro di Ricerche ENEA di Frascati

Tabella 3: Target group coinvolti e contenuti chiave veicolati per il Dipartimento SSPT

Target Group	Messaggi chiave
Ricercatori	- Additive manufacturing per applicazioni aerospaziali - Caratterizzazione di materiali e componenti nel settore aerospaziale - Materiali compositi per l'aerospazio - Raw materials e nuovi scenari in diversi settori (progetto FENICE, EXTREME) - Tecnologie per la valorizzazione dei RAE - Attività a Lampedusa sul cambiamento climatico (progetti ICOS e ACTRIS) - Habitat marino-costieri (Tonga e Vanuatu) - Infrastrutture green urbane (progetto AIRFRESH) - Ecosistemi naturali e antropici (COCLICO, AMED, RIPARA) - Blue technologies - Soluzioni tecnologiche innovative e nuovi approcci metodologici per il monitoraggio e il trattamento delle acque dei laghi (progetto BlooWater) - Bioprodotti da scarti alimentari (progetto PERCIVAL) - Ecosistema simbiosi industriale - Coltivazione high-tech di piante e sistemi di simulazione delle condizioni estreme dell'ambiente extraterrestre (progetto HortSpace) - Servizi di metrologia avanzata nel settore alimentare e della nutrizione per il miglioramento della qualità e della sicurezza alimentare (progetto METROFOOD) - Fonti di proteine e biomolecole per la sicurezza nutrizionale e la biodiversità dei prodotti da forno in un sistema alimentare circolare (progetto PROVIDE) - VALorizzazione di acque reflUE e fanghi in ottica di economia CircularE e simbiosi INdustriale (progetto VALUE CE-IN) - Tecnologie, processi e impianti per la valorizzazione di biomasse, residui e rifiuti - Biotecnologie per l'economia circolare - Sviluppo delle bioindustrie in Italia - Produzione avanzata di biocarburanti con integrazione del sistema energetico - Materiali di frontiera per usi energetici - Agricoltura spaziale per l'agricoltura urbana - Ideotipi vegetali per applicazioni agrosenziali - Telerilevamento applicato alla gestione delle risorse idriche - sostenibilità della gestione dei rifiuti organici urbani - Monitoraggio e analisi di rischio ecologico - Bioeconomia circolare rigenerativa - Recupero delle materie prime dai pannelli fotovoltaici (progetto PARSIVAL) - Ruolo dei microorganismi nel mantenimento della vita sulla terra - Vaccini e diagnosi di nuova generazione per prevenire le malattie riproduttive del bestiame di impatto mondiale (progetto REPRODIVAC) - Trattamento innovativo della lesione spinale, basato su trapianto e stimolazione con impulsi elettrici di cellule staminali (progetto RISEUP) - Ciclo del fosforo e modalità di conservazione e riciclo - Infrastrutture intelligenti per la gestione del traffico - Materie prime critiche e strategiche e rischi del cambiamento climatico - Strumenti di gestione territoriale per l'adattamento al cambiamento climatico - Impatti delle fonti rinnovabili sui territori: fotovoltaico, agrivoltaico ed eolico - L'adattamento al cambiamento climatico delle filiere agroalimentari - Soluzioni basate sulla natura per la rigenerazione e l'adattamento climatico di città e territori - Buone pratiche di economia circolare e cambiamenti climatici - L'uso efficiente delle risorse come misura per la mitigazione del cambiamento climatico - Adattamento e mitigazione del cambiamento climatico nei Paesi in Via di Sviluppo

Industrie e Imprese	• Microrganismi e salute umana • Lotta alle specie aliene in agricoltura • Impronta ecologica • Cibo sano e sostenibile (progetto METROFOOD) • Compostaggio • Tecnologie dei materiali: stampa 3D e leghe metalliche • Impatto delle micro-plastiche • Importanza dell'economia circolare • Caratteristiche della bio-economia circolare • Cibo per lo spazio • Servizi di metrologia avanzata nel settore alimentare e della nutrizione per il miglioramento della qualità e della sicurezza alimentare (progetto METROFOOD) • Ruolo dei cittadini nel favorire comportamenti di economia circolare (progetto RECIPROCO) • Infrastrutture green urbane (progetto AIRFRESH) • Innovazione in agricoltura • Agricoltura 4.0 nello spazio • Il lavoro che fanno le piante per farci respirare aria più pulita e fresca • Cos'è il cambiamento climatico • Ruolo dei cittadini per combattere i cambiamenti climatici • Cos'è e come è fatto il DNA
Policy Maker	• Riforestazione urbana e sostenibilità (progetto AIRFRESH) • Rafforzare le competenze delle PA negli acquisti verdi (progetto ARCADIA) • Coltivazione high-tech di piante e sistemi di simulazione delle condizioni estreme dell'ambiente extraterrestre (progetto HortSpace) • Servizi di metrologia avanzata nel settore alimentare e della nutrizione per il miglioramento della qualità e della sicurezza alimentare (progetto METROFOOD) • Ciclo del fosforo e modalità di conservazione e riciclo • Infrastrutture green urbane (progetto AIRFRESH) • Vaccini e diagnosi di nuova generazione per prevenire le malattie riproduttive del bestiame di impatto mondiale (progetto REPRODIVAC) • Infrastrutture intelligenti per la gestione del traffico • Strumenti di gestione territoriale per l'adattamento al cambiamento climatico • Tecnologie e sistemi intelligenti per la gestione sostenibile della risorsa idrica • Soluzioni basate sulla natura per la rigenerazione e l'adattamento climatico di città e territori.



Immagine 5 - ENEA Highlights sul cambiamento climatico



LE CATEGORIE DIMENSIONALI DELLE PLASTICHE

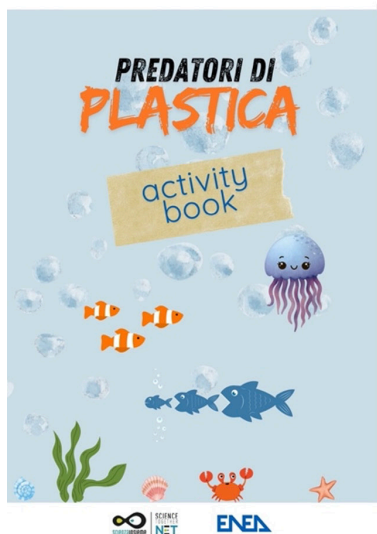
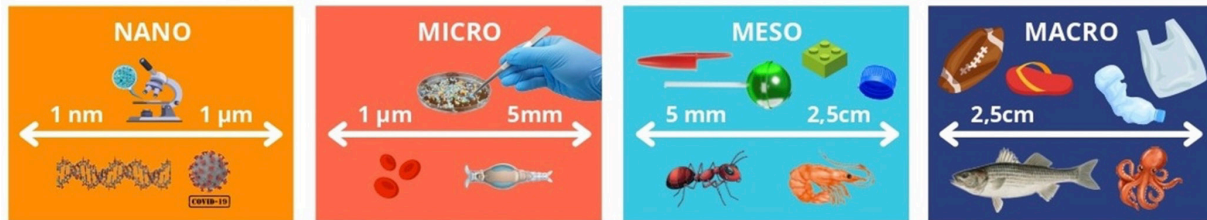


Immagine 6 - Notte europea dei Ricercatori: strumenti di comunicazione per bambini

Tabella 4: Target group coinvolti e contenuti chiave veicolati per il Dipartimento DUEE

Target Group	Messaggi chiave
Policy Maker	• Riqualificazione energetica degli edifici (progetto ENERGY META SCHOOL) • Tetti e pareti verdi per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici • Efficienza energetica negli usi finali dell'energia • Certificazione energetica degli edifici • Framework per abilitare stili di vita circolari nelle città • Consistenza del parco immobiliare nazionale • Efficienza energetica degli uffici • Efficienza energetica degli aeroporti • Efficienza energetica degli alberghi
Imprese e aziende	• Riqualificazione energetica degli edifici (progetto ENERGY META SCHOOL) • Efficienza energetica negli usi finali dell'energia • Efficienza energetica degli uffici • Efficienza energetica degli aeroporti • Efficienza energetica degli alberghi • Certificazione energetica degli edifici • Consistenza del parco immobiliare nazionale
Cittadini	• Centralità del ruolo di ogni cittadino nell'adozione di semplici comportamenti positivi in ambito energetico • Tetti e pareti verdi per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici • Efficienza energetica negli usi finali dell'energia
Ricercatori	• Riqualificazione energetica degli edifici (progetto ENERGY META SCHOOL) • Tetti e pareti verdi per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici • Efficienza energetica negli usi finali dell'energia • Efficienza energetica degli uffici • Efficienza energetica degli aeroporti • Efficienza energetica degli alberghi • Certificazione energetica degli edifici • Consistenza del parco immobiliare nazionale



Immagine 7 - Progetto grafico relativo alla partecipazione del dipartimento DUEE al Meeting di Rimini, dove è stato allestito uno stand incentrato sulla campagna "Un passo alla volta", promuovendo i messaggi chiave del Dipartimento e dell'Agenzia Nazionale Efficienza Energetica

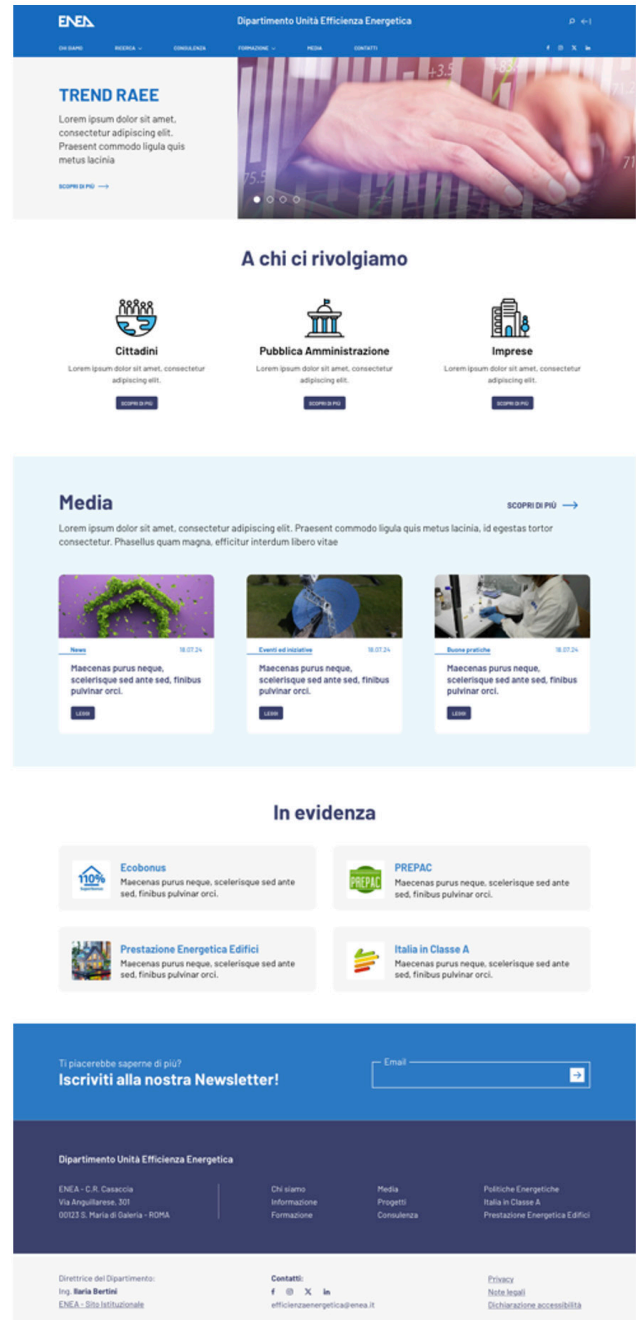
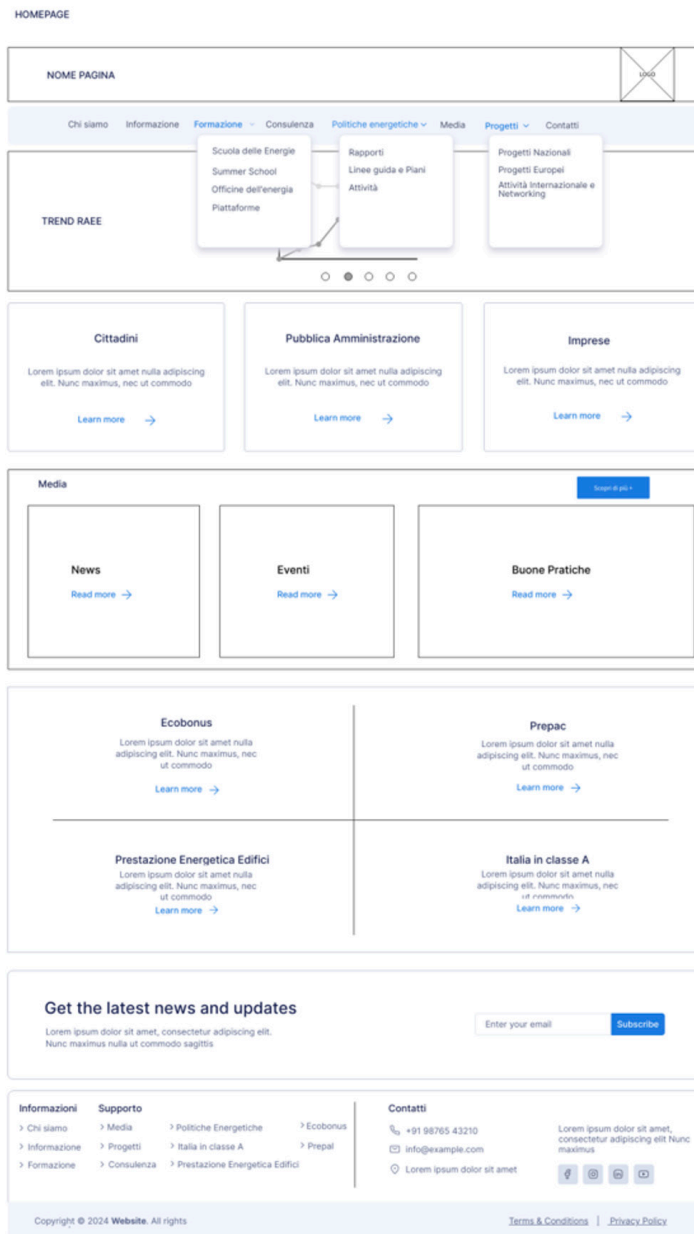


Immagine 8 - Riprogettazione del sito web del Dipartimento DUEE

Tabella 5: Target group coinvolti e contenuti chiave veicolati per altri ambiti applicativi

Target Group	Messaggi chiave
Dipendenti ENEA	• Pari opportunità e valorizzazione del benessere • Opportunità di lavoro in ENEA
Ricercatori e centri di ricerca	• Programma POC e KEP per il trasferimento tecnologico • Brevetti ENEA • Sedi ENEA con relative attività • Risultati Ricerca di Sistema Elettrico • Attività di ricerca svolte in tutti i Dipartimenti di ENEA • Attività svolte da ENEA in Antartide • Attività svolte dall'Istituto di Radioprotezione
Imprese	• Programma POC e KEP per il trasferimento tecnologico • Brevetti ENEA • Sedi ENEA con relative attività • Risultati Ricerca di Sistema Elettrico • Attività di ricerca svolte in tutti i Dipartimenti di ENEA
Policy Maker	• Interventi ENEA in Paesi in via di sviluppo per rispondere agli obiettivi dell'Agenda 2030 (cooperazione allo sviluppo) • Amministrazione trasparente ENEA • Sedi ENEA con relative attività • Strumenti di policy in ambito energia e sostenibilità per la PA • Risultati Ricerca di Sistema Elettrico • Attività di ricerca svolte in tutti i Dipartimenti di ENEA • Contratti ENEA con la Commissione Europea • Attività svolte da ENEA in Antartide
Cittadini	• Amministrazione trasparente ENEA • Sedi ENEA con relative attività • Opportunità di lavoro in ENEA • Attività di ricerca svolte in tutti i Dipartimenti di ENEA • Attività svolte da ENEA in Antartide



Immagine 9: Restyling del logo istituzionale ENEA



ENE Channel

@ENEChannel · 5740 iscritti · 195 video

Benvenuti sul canale ufficiale di ENEA! ...altro

enea.it/it e 3 altri link

Isritto

Home Video Playlist



ENE PATENTS' INSIGHTS - Procedimento per la realizzazione di una catena di sensori in fibra ottica

ENE Channel · 148 visualizzazioni · 2 settimane fa

Il monitoraggio di infrastrutture come ponti e dighe è fondamentale per aumentare la sicurezza dei territori, ma le tecnologie attualmente sul mercato sono troppo care o non completamente...

INNOVAZIONE ▶ Riproduci tutti

Dalla #ricerca all' #impresa. Alcuni video sull' #innovazione tecnologica in ENEA: #brevetti, programmi di #knowledgeexchange e #trasferimentotecnologico.



ENE PATENTS' INSIGHTS - Processo a membrana per la...

ENE Channel
75 visualizzazioni · 12 giorni fa



ENE PATENTS' INSIGHTS - Procedimento per la...

ENE Channel
148 visualizzazioni
· 2 settimane fa



Processo a membrana per la produzione di idrogeno e...

ENE Channel
62 visualizzazioni · 6 giorni fa

EDUCATIONAL ▶ Riproduci tutti

Brevi video su diverse tematiche ENEA, che spiegano in parole semplici i complessi argomenti oggetto delle nostre attività di ricerca, nonché sui progetti orientati a far comprendere ai/alle...



ENE Highlights 4 - Come possiamo mitigare e...

ENE Channel
268 visualizzazioni · 1 mese fa



ENE Highlights 3 - Gli impatti del cambiamento...

ENE Channel
222 visualizzazioni · 2 mesi fa



ENE Highlights 2 - Perché parliamo di riscaldamento...

ENE Channel
316 visualizzazioni · 2 mesi fa



ENE Highlights 1 - Che cos'è il clima terrestre e qua...

ENE Channel
622 visualizzazioni · 2 mesi fa



ENE Highlights - cambiamenti climatici

ENE Channel
315 visualizzazioni · 2 mesi fa



ENE Highlights - La fusione nucleare

ENE Channel
2683 visualizzazioni · 3 mesi fa

Immagine 10: Attività istituzionali ottimizzazione del canale YouTube ENEA Channel

Tabella 6: Fiere a cui è stato chiesto un supporto REL-PROM per l'allestimento

Fiera	Contenuti	Presenza	Risultati	Dip./ Unità
Klimahouse (Bolzano, 31 gennaio-3 febbraio)	Attività su processi e materiali per applicazioni energetiche	- Stand con materiale di comunicazione e prototipi di cemento aerato 3 interventi di Ricercatori e Tecnologi ENEA su trasferimento tecnologico e PoC	Numerosi contatti registrati in termini di possibilità di exploitation dei prodotti presentati e di future relazioni con imprese del settore. Necessità di maggior materiale promozionale.	TERIN, TTEC
TourismA (Firenze, 23-25 febbraio)	- Attività istituzionali ENEA e del Dipartimento Nucleare - Innovazione tecnologica ENEA per la fruizione dei beni culturali (rilevamenti solari e bussola solare)	- Stand con materiali di comunicazione e plastico del modello della bussola solare ENEA 1 intervento di un Ricercatore ENEA	Elevato interesse da parte dei partecipanti, che hanno partecipato attivamente con numerose domande	NUC
KEY Energy (Rimini, 28 febbraio – 1 marzo)	- Attività dei dipartimenti TERIN, NUC e DUEE - Fusione nucleare e DTT - Ruolo dell'idrogeno nella transizione energetica (progetti SO-FREE, Prometeo, H2Ports) - Efficienza energetica (progetto MetaSchool)	- Stand con materiali di comunicazione, con plastico DTT, applicazione Min realtà aumentata del progetto MetaSchool 10 sessioni organizzate sui temi: idrogeno, mobilità elettrica, agrivoltaico, comunità energetiche, solare termico a concentrazione	+41% di presenze 830 espositori 16 padiglioni Ottima risposta da parte dei partecipanti ai temi presentati (circa 50 solo per progetto METASCHOOL), spazio, posizione e organizzazione adeguata. Necessità della presenza continua di personale scientifico, di creare maggior coerenza tra tutte le tematiche e di pensare a materiale promozionale più specifico	TERIN, NUC, DUEE
RomeCup (Roma, 20-22 marzo)	Fusione nucleare e DTT	Stand con installazioni ENEA dedicate alla fusione nucleare	Buona interazione con il pubblico di giovani	NUC
Mediterranean Agrospace Matching (Grottaglie, 20-22 marzo)	- Additive manufacturing for aerospace applications - Characterisation of materials and components in aerospace - Composite materials for aerospace	Stand con materiali di comunicazione	Adeguate interazione con l'organizzazione e contatti con i partecipanti acquisiti (es.: azienda IMT srl per possibile collaborazione utile per presentarsi congiuntamente a bandi ASI o ESA). Fiera molto orientata al mercato e poco alla ricerca (in futuro valutare l'opportunità di presentarsi insieme con un'azienda)	SSPT
Didacta (Firenze, 20-24 marzo)	Informazione e Formazione sull'Efficienza energetica	Stand con materiali di comunicazione	1780 eventi 432 realtà coinvolte	DUEE
Earth Day (Roma, 18-21 aprile)	- Microrganismi e salute umana - Impronta ecologica - Cibo sano e sostenibile (progetto METROFOOD)	Laboratori rivolti ad un pubblico giovane	Buona interazione con il pubblico di giovani	SSPT

ECOMED (Catania, 17-19 aprile)	- Attività Dipartimento SSPT - Tecnologie per la valorizzazione dei RAEE - Attività a Lampedusa sul cambiamento climatico (progetti ICOS e ACTRIS) - Habitat marino-costieri (Tonga e Vanuatu) - Ecosistemi naturali e antropici (COCLICO, AMED, RIPARA)	- Stand con materiali di comunicazione - Organizzazione di 3 sessioni sui temi: sostenibilità e circolarità dell'edilizia, transizione circolare nelle aziende e negli enti pubblici, simbiosi industriale	10.000 presenze 180 Comuni 300 espositori 42 convegni	SSPT
Codeway Expo (Roma, 15-17 maggio)	- Riforestazione urbana e sostenibilità (progetto AIRFRESH) - Effetti del cambiamento climatico su habitat marini e costieri (progetti Atlas of Marine-Costal Habitat e ECOATLAS) - Interventi ENEA in Paesi in via di sviluppo per rispondere agli obiettivi dell'Agenda 2030 (cooperazione internazionale)	- Stand con materiale di comunicazione - Intervento ricercatrice ENEA su riforestazione urbana	52 convegni, 251 relatori 343 incontri b2b 86 espositori diretti 3000 i visitatori	SSPT, TTEC
EUBCE (Bologna 24-27 giugno)	- Bioprodotto da scarti alimentari (progetto PERCIVAL) - Tecnologie per bioraffinerie - Attività ENEA su valorizzazione biomasse e su bioraffinerie		1304 partecipanti da 54 Paesi	SSPT
Rimini Meeting (Rimini, 20-25 agosto)	Campagna informativa "Un passo alla volta"	Stand con materiale di comunicazione	140 convegni con circa 450 relatori italiani e internazionali	DUEE
XIX Congresso CRITIS (18-20 settembre)	Infrastrutture critiche e punto di vista degli esperti del settore (progetto YOUEXPERT)	Stand con materiale di comunicazione		TERIN
Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici (Roma, 27 settembre)	Campi elettromagnetici, filiera agroalimentare, cibo sostenibile, comunità energetiche, droni per il monitoraggio delle infrastrutture, infrastrutture critiche, transizione digitale nei contesti territoriali, ENEA in Antartide, idrogeno verde, gestione rifiuti radioattivi, educazione ambientale, infrastrutture verdi, biotecnologie, raggi gamma, compostaggio, radiazione solare, robotica, tavole vibranti, tecnologia dei materiali, reattori nucleari, microplastiche, mobilità elettrica, manifattura additiva, valorizzazione biomasse, cambiamenti climatici, bioeconomia circolare, batterie, cromosomi	Stand e allestimenti con materiali di comunicazione di supporto alle attività di divulgazione e laboratoriali dei ricercatori sulle diverse tematiche	Elevata partecipazione di famiglie e curiosi ai numerosi tour e attività svolte nel centro di ricerca ENEA di Casaccia	SSPT, DUEE, TERIN, NUC

SOLARPACES (Roma, 8-11 ottobre)	Ricerca ENEA su solare a concentrazione	Stand con materiale di comunicazione		TERIN
MakerFaire (Roma, 25-27 ottobre)	- Cibo per lo spazio - Lotta biologica - Stampa 3D e leghe metalliche nel settore energetico	- Stand con materiale di comunicazione - Allestimento con coltivazioni per lo spazio 3 talk su: stampa 3D di leghe metalliche, agricoltura urbana e spaziale, fungicoltura	Buona interazione con il pubblico di giovani	SSPT
Blue Economy (Roma, 16-18 ottobre)	- Effetti del cambiamento climatico su habitat marini e costieri (progetti Atlas of Marine-Costal Habitat e ECOATLAS) - Blue biotechnology (progetto 2B-BLU) - Attività del Dipartimento SSPT	- Stand con materiale di comunicazione - Talk con ricercatori ENEA su: crisi idrica, ecosistema economia blu		SSPT
Ecomondo (Rimini, 5-8 novembre)	- Biotechologie per l'economia circolare - Ecosistema simbiosi industriale	- Stand con materiale di comunicazione - Allestimento con biotechologie - Organizzazione di 10 sessioni con altrettanti talk con ricercatori ENEA su: riciclo pannelli fotovoltaici (progetto PARSIVAL), sostenibilità PMI, simbiosi industriale, circular economy, impronta carbonio delle imprese, design e sostenibilità	- Partecipanti che hanno visitato lo stand ENEA hanno mostrato molto interesse, complimentandosi con le attività svolte da ENEA - In futuro, arricchire il materiale espositivo e le brochure da consegnare ai partecipanti.	SSPT, TTEC
ANCI Congresso (Torino, 18-22 novembre)	- Tecnologie, sistemi e soluzioni per la transizione energetica - Sviluppo sostenibile e circolare dei sistemi produttivi territoriali - Efficienza energetica negli usi finali dell'energia - Comunità energetiche - Città circolari	Stand con materiale di comunicazione	Brochure ritenute interessanti dai partecipanti	SSPT, NUC, DUEE
SHRINES Hackathon (Assisi, 24-27 novembre)	Soluzioni ENEA per protezione e sicurezza ambienti di culto indoor e outdoor (progetti EXTRAS, ARCH, VADUS)	Stand con materiale di comunicazione	Apprezzamenti per la qualità dei materiali esposti, per la capacità di attirare l'attenzione dello spazio espositivo, per il livello tecnico delle attività proposte	SSPT, NUC, TERIN
Battery Innovation Days (Barcellona, 26-27 novembre)	Elettrochemical storage technologies	Stand con materiale di comunicazione	Molti contatti per futuri progetti e grazie al materiale adeguato che ha potuto mettere ben in luce il lavoro del laboratorio	TERIN

Tabella 7: Descrizione degli allestimenti

Fiera	Presenza	Dip./Unità
Basilicata Heritage Smart Lab (Potenza, aprile)	Allestimento QR Code associato ad opere d'arte nella Pinacoteca Provinciale di Potenza per progetto Basilicata Heritage Smart Lab	SSPT
Inaugurazione Laboratorio MAIA (Roma ENEA Casaccia, 27 giugno)	Allestimento per inaugurazione nuovo laboratorio infrastruttura MAIA (Materiali Avanzati in una Infrastruttura Aperta)	SSPT
Inaugurazione panchina rossa (Roma ENEA Casaccia, 27 settembre)	Realizzazione materiali di comunicazione per inaugurazione panchina rossa presso la sede di ENEA Casaccia, simbolo della lotta alla violenza contro le donne	ENEA
Meeting G7 Fusione (Frascati ENEA, 4 novembre)	Predisposizione materiali di comunicazione su attività ENEA in ambito nucleare, materiali di evento (agenda, badge, cavalieri, etc.)	NUC
World Future Energy Group, MAECI (Roma, 6 novembre)	Allestimento presso il MAECI di materiali di comunicazione dedicati alle attività ENEA su nucleare, con le installazioni ENEA degli impianti	NUC
L'Italia dei Brevetti, MIMIT (Roma, 18 novembre)	Partecipazione all'allestimento della mostra con realizzazione di materiali di comunicazione su un brevetto ENEA in ambito fotonica	ENEA

Tabella 8: Descrizione delle attività web

Nome	Attività	Tipologia	Dip/unità
3dhsolutions.it	Aggiornamento	PROGETTO	NUC
amministrazionetrasparente.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	LEGALT
arcadia.enea.it	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
atlanteperlacooperazioneallosviluppo.enea.it	Realizzazione 2024	ISTITUZIONALE	TTEC
biophymetre.eu	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
biotrack.enea.it	Aggiornamento	PROGETTO	NUC
bloowater.eu	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
bologna.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
brasimone.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
brindisi.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
bruxelles.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
casaccia.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
collezione microbica	Realizzazione 2024	PROGETTO	SSPT
colline-project.eu	Aggiornamento	PROGETTO	NUC
cug.enea.it	Realizzazione 2024	ISTITUZIONALE	PER
eai.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	REL
efficienzaenergetica.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	DUEE
eitrawmaterials-rcsi.eu	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	REL

eventi enea	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	REL
espa.enea.it	Aggiornamento	PROGETTO	TTEC
faenza.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
fenice-composites.eu	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
frascati.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
gopv.it	Realizzazione 2024	PROGETTO	TERIN
hades-sps.it	Aggiornamento	PROGETTO	NUC
harpers-h2020.eu	Aggiornamento	PROGETTO	NUC
hortspace.enea.it	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
including-h2020.eu	Aggiornamento	PROGETTO	NUC
inmri.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	NUC
innovazione.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	TTEC
irp.enea.it	Realizzazione 2024	ISTITUZIONALE	IRP
ispra.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
kep.enea.it	Aggiornamento	PROGETTO	TTEC
media.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	REL
metrofood.eu	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
metrofood.it	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
network-extreme.eu	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
opportunita.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	PER
piattaformaitalianafosforo.it	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
portici.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
project-provide.eu	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
pubblicazioni.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	REL
reactt-project.eu	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
reciproco.enea.it	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
reprodivac	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
ricercanucleare.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	NUC
ricercasistemaelettrico.enea.it	Realizzazione 2024	ISTITUZIONALE	DIRGEN
risen-h2020.eu	Aggiornamento	PROGETTO	NUC
riseup-project.eu	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
saluggia.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
santateresa.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
solargrid-project.eu	Aggiornamento	PROGETTO	TERIN
sunetwork.it	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT

techea.enea.it	Aggiornamento	PROGETTO	NUC
trisaia.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
urp.enea.it	Aggiornamento	ISTITUZIONALE	ISER
valuecein	Aggiornamento	PROGETTO	SSPT
viperlab.eu	Aggiornamento	PROGETTO	TERIN
winshelter	Aggiornamento	PROGETTO	TERIN

Tabella 9: Descrizione delle attività web terminate nel corso del 2024

Nome	Dip/unità
actea-project.it	NUC
ad-astra.eu	TERIN
ampere-h2020.eu	TERIN
laerospazio.enea.it	SSPT
miledi-h2020.eu	NUC
nanoscrila.enea.it	NUC
pocketwinwind.eu	TTEC
podeba.eu	SSPT

Tabella 10: Descrizione delle attività grafiche

Focus	Attività REL-PROM	Dettagli	Utilizzo	Dip./Unità
MATERIALI ISTITUZIONALI				
Dipartimentale TERIN - Processi e Materiali per Applicazioni Energetiche	Design e realizzazione per stampa	Pannello Dimensioni: 150x150	Klimahouse, Bolzano 2024 gennaio 24	ENEA
Dipartimentale NUCLEARE	Design e realizzazione per stampa	Poster A0	TourismA- Firenze febbraio 2024	NUC
ENEA, istituzionale	Design e realizzazione per stampa	Poster A0	TourismA- Firenze febbraio 2024	ENEA
Dipartimentale TERIN	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x150	Key Energy, Rimini – marzo 2024	TERIN
Dipartimentale NUC	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x150	Key Energy, Rimini – marzo 2024	NUC
Dipartimentale DUEE	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x150	Key Energy, Rimini – marzo 2024	DUEE
Dipartimentale SSPT	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 290x250	ECOMED - aprile 2024	SSPT
ENEA for development cooperation	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x100	Codeway EXPO – maggio 2024	DIRGEN

Technologies For Biorefineries	Design e realizzazione per stampa	Poster A0	EUBCE giugno 2024	TERIN
Laboratory Of Technologies, Processes, And Plants For The Valorization Of Biomass, Residues, And Waste	Design e realizzazione per stampa	Poster A0	EUBCE giugno 2024	SSPT
Laboratory Of Techniques And Processes For Biorefineries	Design e realizzazione per stampa	Poster A0	EUBCE giugno 2024	TERIN
ENEA - Italy's reference Institution for Concentrated Solar Thermal research	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 100x130	SolarPace -ottobre 2024	TERIN
Energy Technologies and Renewable Sources Department	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 100x130	SolarPace -ottobre 2024	TERIN
ENEA, istituzionale	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 100x130	SolarPace -ottobre 2024	TERIN
Dipartimentale SSPT	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 200x250	ECOMONDO – novembre 2024	SSPT
Le Biotecnologie Per L'economia Circolare	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 200x250	ECOMONDO – novembre 2024	SSPT
Ecosistema Simbiosi Industriale ENEA	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 200x250	ECOMONDO – novembre 2024	SSPT
PROGETTI e ATTIVITÀ DI RICERCA				
NARCOSIS	Progetto logo e identità visiva			NUC
TAPIRO e TRIGA	Progetto logo			NUC
METROFOOD-IT	Flyer, agende eventi, badge	Versione ITA + versione ENG	Distribuzione nel corso di fiere, eventi, meeting	SSPT
Piattaforma Italiana del Fosforo	Roll-up			SSPT
RIVIERADE	grafiche		Call proposta Horizon-CL6-2024-Climate	SSPT
“Basilicata Heritage Smart Lab”	pannelli		Collocazione presso il Museo Domenico Ridola	SSPT
Il Proof Of Concept Program	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x150	Klimahouse gennaio	TTEC
Knowledge Exchange Program	Design e realizzazione per stampa	Pannello Dimensioni: 150x150	Klimahouse, gennaio 2024	TTEC
Bussola Solare - Brevetto	Design e realizzazione per stampa di poster e flyer	Dimensioni: varie	TourismA24- febbraio 2024	NUC
DTT	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x150	Key Energy, – marzo 2024	NUC
H2	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x150	Key Energy, – marzo 2024	TERIN
DTT	Design e realizzazione per stampa	Totem e exhibit	Rome CUP24 – marzo 2024	NUC

Characterization Of Materials And Components In Aerospace Applications	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x150	Mediterranean Aerospace Matching -marzo 2024	SSPT
Composite Materials For Aerospace	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x150	Mediterranean Aerospace Matching – marzo 2024	SSPT
Volumetric Non-Destructive Examination	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x150	Mediterranean Aerospace Matching – marzo 2024	SSPT-NUC
Italia in classe A	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: varie	Evento DIDACTA24 Roma- marzo 2024	DUEE
ICOS	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 290x250	ECOMED 24 – aprile 2024	SSPT
ECO-ATLAS – RIPARA-COCLICO-AMEO	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 150x100	ECOMED 24 – aprile 2024	SSPT
Tecnologie per la valorizzazione delle Miniere	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 100x180	ECOMED 24 – aprile 2024	SSPT
ICESP	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 100x180	ECOMED 24 – aprile 2024	SSPT
Knowledge Exchange Program	Design e realizzazione per stampa	Flyer	ECOMED 24 – aprile 2024	TTEC
AIRFRESH, building a green urban infrastructure	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 100X180	Codeway EXPO – maggio 2024	SSPT
ATLAS of marine coastal habitats	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 100X150	Codeway EXPO – maggio 2024	SSPT
ECOATLAS	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 100X150	Codeway EXPO – maggio 2024	SSPT
BIOLYFE – ALBE – BIT3G -AMBITION- Operation research plan H2 -POR h2 -Collaboration with COMET biorefining	Design e realizzazione per stampa	Poster A0	EUBCE giugno 2024	SSPT
REBIOCHEM - COMETA - BISK -PRIT- AMBITION	Design e realizzazione per stampa	Poster A0	EUBCE giugno 2024	SSPT
PERCIVAL	Design e realizzazione per stampa	Poster A0	EUBCE giugno 2024	SSPT
RECOVERY - REVINE -EMERA – PIBE – GICO – RISE ENERGY -BLAZE – WWGF – BRISK2	Design e realizzazione per stampa	Poster A0	EUBCE giugno 2024	SSPT
You Expert	Design e realizzazione per stampa	Roll-up 80x200	XIX congresso CRITIS settembre 24	TERIN
ATLAS OF MARINE-COASTAL HABITATS	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 200x290	Blue Economy ottobre 2024	SSPT
2B-Blue Interreg	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 200x290	Blue Economy ottobre 2024	SSPT
Accordo di Programma MASE-ENEA 2022-24 materiali di Frontiera per usi energetici	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 75x100	Maker faire 2024 ottobre 2024	SSPT
Agricoltura 4.0 e lo Spazio	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 200x100	Maker faire 2024 ottobre 2024	SSPT

Lotta Alle Specie Aliene Dannose In Agricoltura	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 200x100	Maker faire 2024 ottobre 2024	SSPT
Un Posso alla Volta – Italia in Classe A	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni:600x240	Meeting ANCI Rimini agosto 2024	DUEE
Space farming for urban farming	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 600x240	News Space Economy dicembre 2024	SSPT
Plant ideotypes for agrospace applications	Design e realizzazione per stampa	Dimensioni: 600x240	News Space Economy dicembre 2024	SSPT
MATERIALI EDITORIALI				
Telerilevamento applicato alla gestione delle risorse idriche	Impaginazione	Volume	Pubblicazione online e stampa	SSPT
The PREFOS Project: Fiber optic monitoring system for prefabricated buildings	Impaginazione	Volume	Pubblicazione online e stampa	NUC
I Sistema elettrico italiano – Analisi dei rapporti di sostenibilità delle imprese	Realizzazione copertina del volume	Volume	Pubblicazione online	
	DIRIGEN-RDS			
Uffici - Quaderni dell'Efficienza Energetica	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	DUEE
Gli standard tecnici per la simbiosi industriale	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	SSPT
Aeroporti- Quaderni dell'Efficienza Energetica	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	DUEE
Premi di Tesi di Laurea ENEA-CONAI 2023 e 2024	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	SSPT
Rapporto Annuale sulla Certificazione Energetica degli Edifici - Annualità 2024	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	DUEE
School Living Lab sull'economia circolare	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	SSPT
Verso un programma nazionale per la Simbiosi Industriale: prospettive e opportunità per l'Italia - Atti SUN 2023	Impaginazione	Volume	Pubblicazione online e stampa	SSPT
Strategy Framework to enable circular lifestyles in cities	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	DUEE
La consistenza del parco immobiliare nazionale	Supporto editoriale	Volume		SSPT
DOSSIER QUALIFICATION OF NUCLEAR SYSTEMS AND COMPONENTS ENEA expertise and facilities	Impaginazione volume	Volume	Pubblicazione online e stampa	NUC
Gli Standard tecnici per la simbiosi industriale – Una guida per gli standard volontari nell'ambito della simbiosi	Impaginazione volume	Volume		SSPT
Tetti e pareti verdi per gli edifici	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	DUEE

La consistenza del parco immobiliare nazionale	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	DUEE
Alberghi - Quaderni dell'Efficienza Energetica	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	DUEE
ENEA technological platform for biofuels and green chemistry	Impaginazione	Opuscolo	Pubblicazione e stampa	TERIN
Divertor Tokamak Test facility Research Plan Version 1.0	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	NUC
Contratti dell'ENEA con la Commissione Europea - Dati riassuntivi 2023	Supporto editoriale	Volume	Pubblicazione online	TTEC
EFFETTO ORMESI NEI KIWI (ACTINIDIA SPP.) STIMOLATO DA RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA-C	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	NUC
Progettazione e realizzazione di una scheda elettronica per sensori di gas inquinanti dell'atmosfera	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	SSPT
Optimization of paper characterization procedures for Cultural Heritage	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	NUC
Caratterizzazione termica stagionale, assemblaggio del circuito di prova, risultati del monitoraggio	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	TERIN
Diagnostica energetica di fasci di protoni da fotoluminescenza di centri di colore in cristalli di fluoruro di litio: correzione del disallineamento angolare tra fascio e cristallo	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	NUC
SVILUPPO E TESTING DI UN SISTEMA WIM CON SENSORI IN FIBRA OTTICA FBG	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	TERIN
Modello semianalitico per il calcolo della dose tridimensionale depositata in acqua da un fascio di protoni a sezione gaussiana	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	NUC
Basic design and construction of an experimental plant for the study of thermal oils to be used as heat transfer fluids	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	NUC
REALIZZAZIONE DI UN DISPOSITIVO ELETTRONICO PER L'INTERFACCIAMENTO DI SENSORI ELETTROCHIMICI DI GAS PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	SSPT
REPORT SULLA CAMPAGNA DI MISURE LIF SUI FRAMMENTI DELLA COSIDDETTA STATUA DI APOLLO NELL'AMBITO DEL PROGETTO FRAGMENTA PALATINA QUAERERE	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	NUC

Soluzioni sostenibili per la gestione dei residui forestali nella provincia di Pazardzhik	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	SSPT
Analisi di sostenibilità della gestione dei rifiuti organici urbani nell'Area Metropolitana di Barcellona	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	SSPT
MONITORAGGIO E ANALISI DI RISCHIO ECOLOGICO	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	SSPT
Sviluppo, produzione e caratterizzazione di compositi multistrato in rCF-PA	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	SSPT
DIGITALIZZAZIONE NELL'INFRAROSSO AD ALTA RISOLUZIONE CON SISTEMA LASER SCANNER PROTOTIPALE IR-ITR DEGLI AFFRESCHI ALTOMEDIEVALI CONSERVATI NELLA BASILICA PALEOCRISTIANA DI SAN CLEMENTE, ROMA"	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	NUC
Il canale YouTube ENEA Channel. Analisi, azioni e strategie	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	REL
Restyling del logo ENEA. Strategia, implementazione e risultati	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	REL
Indagine geomagnetica e metrologica in Antartide con la bussola solare elettro-ottica brevettata da ENEA	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	NUC
Realizzazione dei piezometri nel campo geotermico sperimentale del C.R. Enea-Casaccia e misure di conducibilità termica	Impaginazione	Rapporto Tecnico	Pubblicazione e stampa	TERIN
ALTRI MATERIALI				
Poster, allestimento exhibit, paline	Design e realizzazione per stampa		Inaugurazione del Laboratorio Maia	SSPT
Poster, allestimento exhibit, paline	Design e realizzazione per stampa		G7 CR Frascati	NUC
Totem, allestimento exhibit, paline	Design e realizzazione per stampa		G7 Farnesina	NUC

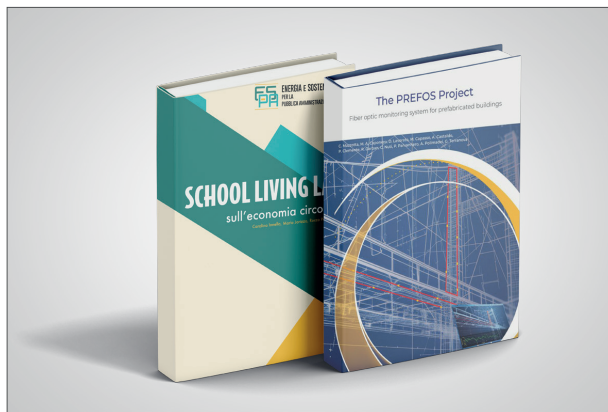


Immagine 11: Esempi di lavori grafici svolti dal servizio Rel-Prom

Tabella 11: Descrizione delle attività di stampa dei Rapporti Tecnici

Titolo	Autore	Pagine	Copie	Dip/ Unità
Effetto ormesi nei kiwi (ACTINIDIA SPP.) stimolato da radiazione ultravioletta-c	S.Lucioli, M.Scortichini, E.Caboni, S.Bollanti, D.Murra, P.Di Lazzaro, P.Nota, A.Lai, L.Bacchetta	22	43	SSPT, NUC
Optimization of paper characterization procedures for cultural heritage	R.Carcione, I.Di Sarcina, G.Ferrara, J.Scifo, A.Verna, A.Cemmi, B.D'Orsi	34	39	NUC
Progettazione e realizzazione di una scheda elettronica per sensori elettronici di gas inquinanti dell'atmosfera	D.Suriano	24	27	SSPT
Impianto geotermico sperimentale a bassa entalpia presso il C.R. ENEA-Casaccia	A.C. Violante, M.Proposito, G.Guidi, R.Trinchieri	72	34	SSPT, TERIN
Report delle attività di comunicazione e promozione delle attività di ricerca dell'Ente ai diversi target interessati	A.Andreini, P.Carabotta, P.Giaquinto, S.Lucibello, A.Opromolla, M.Giuliani, F.Miglietta, M.Nobili, M.Palomba, S.Restante	50	13	REL
Diagnostica energetica di fasci protoni da fotoluminescenza di centri di colore in cristalli di fluoruro di litio	E.Nichelatti	24	27	NUC
Modello semianalitico per il calcolo della dose tridimensionale depositata in acqua da un fascio di protoni a sezione gaussiana	E.Nichelatti, C.Ronsivalle	28	28	NUC
Sviluppo e testing di un sistema win con sensori in fibra ottica fbg	G.Montesano, F.Gradizio, A.Feo, C.Sposato, M.A.Caponero, A.Polimadei	78	36	TERIN, NUC
Basic design and construction of an experimental plant for the study of thermal oils to be used as heat transfer fluids	A. Cemmi, I.Di Sarcina, G.Tiranti G.Caputo, I.Balog, A.Simonetti, A.Lampasi, M.Ciotti, F.Panza, E.Mansi, F.Filippi, N.Ratto	28	48	TERIN, NUC
Realizzazione di un dispositivo elettronico per l'interfacciamento di sensori elettrochimici di gas per il monitoraggio della qualità dell'aria	D.Suriano	38	26	SSPT
Report sulla campagna di misure lif sui frammenti della cosiddetta statua di Apollo nell'ambito del progetto FRAGMENTA PALATINA QUAERERE	V.Spizzichino, L.Caneve, C.Covarelli	76	30	NUC
Sustainable solutions for forestry residues and wood processing waste management in Pazardzhik Province	A.Zucaro, G.Fiorentino, G.Ansanelli	30	31	SSPT
Sustainability analysis of organic waste management in the metropolitan area of Barcelona	A.Zucaro, G.Fiorentino, G.Ansanelli	36	31	SSPT
Sviluppo, produzione e caratterizzazione di compositi multistrato in rCF-PA6	F.Caretto, G.Casciaro, L.Capodiecì, F.De Pascalis, M.Nacucchi, B.Palazzo, F.Valentino, A.Grazia Scalone, M.Schioppa	35	50	SSPT, TERIN
Digitalizzazione nell'infrarosso ad alta risoluzione con sistema laser scanner prototipale IR-ITR degli affreschi altomedioevali conservati nella Basilica Paleocristiana di San Clemente, Roma	M.Francucci, M.Ciaffi, M.Ferri De Colibus, M.Pistilli, C.Cianfriglia, G.Fornetti	24	31	NUC
Monitoraggio e analisi di rischio ecologico	S.Manzo, L.Perrella, M.R.Montereali, M.De Cassan....	36	43	SSPT

Il canale youtube ENEA channel	P.Giaquinto, F.Maccaferri, A.Opromolla, M.Nobili, L.Marino	26	30	REL
Restyling del logo ENEA	P.Giaquinto, F.Maccaferri, A.Opromolla	38	28	REL

Tabella 12: Descrizione delle attività di stampa dei volumi

Titolo	Dip./ Unità	Copie	Copertina	Pag.	Stampato
WORKSHOP Critical Mass for Synergy	NUC	60	cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	140	gennaio
CRESCO	TERIN	20	cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	168	gennaio
ANTARTIDE II Report della XXXVII	UTA-RIA	100	cartoncino patinato 250 gr. f.to A4 - interno carta 115 gr. Patinata opaca	124	gennaio
ANTARTIDE Rapporto sulla Campagna Antartica Estate Australe 2021-2022 XXXVII Spedizione	UTA-RIA	20	cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	546	gennaio
EAI 3/2023	NUC	71	Cartoncino lucido 170 gr. f.to 21x26 interno carta gr. 100 lucida	92	febbraio
EAI 2/2023	TTEC	60	Cartoncino lucido 170 gr. f.to 21x26 interno carta gr. 100 lucida	124	febbraio
ESPA	TTEC	60	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A3	2	febbraio
EAI 3/2023	NUC	60	Cartoncino lucido 170 gr. f.to 21x26 interno carta gr. 100 lucida	92	febbraio
Progetti, tecnologie e soluzioni ENEA per la transizione e la sostenibilità energetica	TERIN	60	cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	86	febbraio
DIP_DUEE	DUEE	60	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	2	febbraio
DIP_TERIN	TERIN	60	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A3	2	febbraio
DIP_FSN-NUC	NUC	60	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	2	febbraio
Report annuale 2023	REL	15	Cartoncino patinato 250 gr. f.to 21x28 interno carta gr. 115 gr. Patinata opaca	50	marzo
Workshop Ricerca, sviluppo e applicazioni per i Beni Culturali Progetto VADUS	NUC	50	Cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	124	marzo

EAI 3/2023	NUC	35	Cartoncino lucido 170 gr. f.to 21x26 interno carta gr. 100 lucida	92	marzo
ENEA IN NUMERI	REL	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	aprile
SSPT_Div_PROTER	SSPT	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A3	2	aprile
SSPT_Div_UVER	SSPT	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A3	2	aprile
EARTH DAY (questionario)	SSPT	120	carta 200 gr. F.to A4	2	aprile
ENEA IN NUMERI	REL-PROM	30	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	aprile
DIP_FSN-NUC (inglese)	NUC	30	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	2	aprile
ENEA IN NUMERI	REL-PROM	200	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	aprile
Contratti dell'ENEA con la COMMISSIONE EUROPEA Dati riassuntivi 2023	TTEC	40	cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	196	maggio
ENEA IN NUMERI	REL-PROM	40	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	maggio
DIP_FSN-NUC	NUC	40	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	2	maggio
ENEA IN NUMERI (Inglese)	REL-PROM	200	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	maggio
DIP_SSPT (Inglese)	SSPT	200	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A3	2	maggio
CODEWAY (Brochure)	SSPT, TTEC	150	Pieghevole (1 piega) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	maggio
Tonga - Polinesia	SSPT	200	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to 44x15	2	maggio
ENEA IN NUMERI	REL-EVENTI	50	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	maggio
ENEA IN NUMERI (Inglese)	REL-PROM	40	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	maggio
14° Workshop tematico di Telerilevamento (Programma 6-7 giugno 2024)	SSPT	100	carta patinata 150 gr. f.to A4	8	maggio

Contratti dell'ENEA con la COMMISSIONE EUROPEA Dati riassuntivi 2023	TTEC	40	cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	196	giugno
Opuscolo istruzioni sulla costruzione della bussola solare	NUC	25	carta patinata gr. 150 f.to 20x15	12	giugno
Quadrante solare per cilindro	NUC	30	carta A4 patinata gr. 250	1	giugno
Pezzi costruttivi della bussola solare	NUC	30	carta A4 patinata gr. 250	1	giugno
DIP_TERIN	TERIN	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A3	2	giugno
DIP_SSPT	SSPT	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A3	2	giugno
Brochure Trisaia	ISER	100	Pieghevole (1 piega) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	4	giugno
Enea technological platform for biofuels and green chemistry	TERIN	40	carta patinato 150 gr. f.to A4	20	giugno
Dichiarazione Ambientale del C.R. ENEA Trisaia	ISER	30	cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	152	giugno
Programma Trisaia	ISER	100	carta patinato 150 gr. f.to A4	1	giugno
ENEA IN NUMERI	ISER	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	giugno
ENEA IN NUMERI (Inglese)	ISER	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	giugno
EAI 1/2022	NUC	30	Cartoncino lucido 170 gr. f.to 21x26 interno carta gr. 100 lucida	136	luglio
Pieghevole Calliope Gamma Irradiation Facility	NUC	200	Pieghevole (1 piega) cartoncino patinato 250 gr. f.to 14x21	4	luglio
Workshop Ricerca, sviluppo e applicazioni per i Beni Culturali Progetto VADUS	NUC	40	Cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	124	luglio
ENEA IN NUMERI	REL-PROM	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	luglio
ENEA IN NUMERI (Inglese)	REL-PROM	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	luglio
La consistenza del parco immobiliare nazionale	DUEE	70	Cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	100	luglio
ENEA IN NUMERI (Inglese)	SSPT	50	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	agosto
ENEA IN NUMERI	SSPT	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	agosto

ENEA IN NUMERI	SSPT	80	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	agosto
EAI 1/2024	NUC	120	Cartoncino lucido 170 gr. f.to 21x26 interno carta gr. 100 lucida	126	settembre
Laboratorio di caratterizzazione radiologica e gestione di rifiuti radioattivi	NUC	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	settembre
NUCLEARS	NUC	100	carta gr. 120 f.to A4	2	settembre
Schede di gioco	NUC	20	cartoncino f.to A3 gr. 200	5	settembre
Il lavoro che fanno le piante per farci respirare aria più pulita e fresca	SSPT	50	cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	2	settembre
Tetti e pareti verdi su edifici	DUEE	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	settembre
Tetti e pareti verdi su edifici	DUEE	2	cartoncino patinato f.to A3 gr. 250	1	settembre
METROFOOD - IT	SSPT	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	settembre
Questionario	SSPT	150	carta gr. 80 f.to A4	2	settembre
Droni per il monitoraggio strutturale di ponti e viadotti	TERIN	100	carta gr. 120 f.to A4	2	settembre
Strumenti per l'avvio di comunità energetiche rinnovabili	TERIN	150	carta gr. 120 f.to A4	2	settembre
Le categorie dimensionali delle plastiche (righello)	SSPT	100	Cartoncino patinato 300 gr. f.to 7x21	1	settembre
Predatori di plastica activity book	SSPT	80	carta gr.120 f.to A4	16	settembre
Predatori di plastica: il viaggio silenzioso delle microplastiche nella catena alimentare	SSPT	100	Cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	1	settembre
Stampante 3D per metalli - GE ARCAM A2X processo EBM (electron Beam melding)	SSPT	80	carta gr.120 f.to A4	1	settembre
Stampante 3D per metalli - MARKFORGED MetalX processo MFFF (Metal Fused Filament Fabrication)	SSPT	80	carta gr.120 f.to A4	1	settembre
Tomografo - Gilardoni a doppia sorgente di raggi X	SSPT	80	carta gr.120 f.to A4	1	settembre
Estrusore - Dr. Collin GmbH linea di estrusione bivate da banco	SSPT	80	carta gr.120 f.to A4	1	settembre
Bioplotter 3D discovery - Regenhu biostampante 3D modulare	SSPT	80	carta gr.120 f.to A4	1	settembre
Stampante 3D per metalli - GE ARCAM A2X processo EBM (electron Beam melding)	SSPT	5	cartoncino patinato f.to A3 gr. 300	5	settembre
Analisi e modelli per le infrastrutture critiche ed i servizi essenziali	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	1	settembre
Impianto Agatur: Advanced gas turbine rising	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre

Obiettivo Decarbonizzazione	TERIN	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	settembre
Puoi combattere anche tu i cambiamenti climatici con 10 semplici mosse	SSPT	150	carta gr.120 f.to A4	1	settembre
In missione con i supereroi per salvare il pianeta	SSPT	150	carta gr.80 f.to A4	4	settembre
Modello di DNA	SSPT	150	cartoncino patinato f.to A4 gr. 300	1	settembre
Piccolo Scienziato/Piccola Scienziata (diploma)	SSPT	150	cartoncino patinato f.to A4 gr. 300	1	settembre
Robotics and artificial intelligence	TERIN	150	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Robotica ed intelligenza artificiale	TERIN	150	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Microspia elettronica	SSPT	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Il quarto stato della materia: alla frontiera della tecnologia dei materiali e non solo	TERIN	150	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Bioteecnologie per la produzione di idrogeno e nuovi vettori energetici	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Hybrid thermal energy storage facility	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Solteca experimental facility	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Receiver tube characterization (RECHA) test benches	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Molten salt experiences plant (MOSE)	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Advanced thermal energy storage (ATES) experimental facility	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Microwave heating of molten salt (MIMO)	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
ENEA-ship facility	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Optimised microturbine solar power system	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Solar collector test plant (PCS)	TERIN	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Attività condotte presso la facility di irraggiamento gamma Calliope	NUC	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Electromagnetic Spectrum	NUC	200	Cartoncino patinato 300 gr. f.to 18x6	2	settembre
The SUS-MIRRI.IT Project	SSPT	50	Pieghevole (1 piega) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	settembre
The SUS-MIRRI.IT Project	SSPT	100	carta gr.120 f.to A4	1	settembre
Promoting a plant genetic resource community for Europe (PRO-GRACE)	SSPT	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
L'agricoltura 4.0 e lo spazio	SSPT	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Lo studio e la valorizzazione della biodiversità e le nuove bioteecnologie: un aiuto per sviluppare alimenti più sicuri, salutari e attendibili ai cambiamenti climatici	SSPT	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
Lo studio e la valorizzazione della biodiversità vegetale	SSPT	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre

Badge	REL-PROM	350	Cartoncino patinato 300 gr. f.to 15x11	1	settembre
Laboratorio bioeconomia circolare rigenerativa (SSPT - AGROS - BIOEC)	SSPT	100	carta gr.120 f.to A4	2	settembre
La bioeconomia circolare rigenerativa: come gli scarti agroalimentari diventano un'opportunità	SSPT	100	carta gr.120 f.to A4	1	settembre
ENEA IN NUMERI (Inglese)	NUC	110	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	settembre
4 th International Workshop on Proton-Boron Fusion	NUC	110	Cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	88	settembre
The PREFOS Project	NUC	33	Cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	104	settembre
Rapporto annuale sulla certificazione energetica degli edifici Executive Summary 2024	DUEE	150	Cartoncino patinato 250 gr. f.to A5	8	ottobre
Enea technological platform for biofuels and green chemistry	TERIN	100	Cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	12	ottobre
WORKSHOP Critical Mass for Synergy	NUC	30	cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	140	ottobre
ENEA IN NUMERI (Inglese)	NUC	200	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	ottobre
DIP - NUC	NUC	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	2	ottobre
I progetti ENEA per l'economia circolare	SSPT	80	cartoncino patinato 250 gr. f.to A4 - interno gr. 115 carta patinata opaca	78	ottobre
ENEA per l'ECONOMIA CIRCOLARE	SSPT	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A3	2	ottobre
ENEA IN NUMERI	REL-PROM	100	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	2	ottobre
DIP_FSN-NUC (inglese)	SSPT	50	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	2	ottobre
Istituzionale ENEA (Inglese)	REL-PROM	50	cartoncino patinato 250 gr. f.to 20x20 - interno gr. 150 carta patinata opaca	20	novembre
DIP_FSN-NUC (inglese)	NUC	50	Pieghevole (2 pieghe) cartoncino patinato 300 gr. f.to A4	2	novembre
Enea technological platform for biofuels and green chemistry	TERIN	100	Cartoncino patinato 250 gr. f.to A4	12	novembre
Bioenergy, Biorefinery, and Green Chemistry	TERIN	100	senza copertina formato A4 gr. 150	12	novembre

Tabella 13: Estratto del diario di produzione del settore audiovisivi

Luogo	Progetto - Tema	Persone	Riferimenti ENEA	Titolo pre montato	Durata pre montato
Casaccia	IRP - mondo ENEA	Leonardo Caponera, Giuseppe Antonacci, Alessia Embriaco (IRP)	Leonardo Caponera - IRP	Casaccia - Ed.T1 (e retro cubo nero) - 2-12-2024_PREMONTATO.mp4	00:02:00
Roma, Ministero dell'Impresa e del Made in Italy	L' Italia dei brevetti - innovazione	Ministro Adolfo Urso	Giorgio Graditi - Direttore Generale	Roma - Ministero dell'Impresa e del Made in Italy - 18-11-2024_PREMONTATO	00:07:33
Frascati	ASCANIO - innovazione (vedi nota)	Michele Caponero, Andrea Polimadei, Davide Vicca (NUC-TECFIS-MNF)	Michele Caponero - NUC-TECFIS-MNF	Frascati - lab. fibre ottiche (Ed. 2 - lato rampa carraio) - 4-10-2024_PREMONTATO.mp4	00:01:07
Casaccia	SO-FREE - Idrogeno	Viviana Cigolotti (TERIN-DEC,ex TERIN-PSU - INTERVISTA);Stephen Mc Phail - KIWA (INTERVISTA)	Viviana Cigolotti - TERIN-DEC (ex TERIN-PSU)	Casaccia - atrio direzione e sala blu - 30-9-2024-PREMONTATO(interviste V. Cigolotti_S. Mc Phail).mp4	00:04:32
Casaccia	Notte dei Ricercatori - mondo ENEA	personale del C.R. Casaccia e ospiti	REL-PROM	Casaccia - tour e piazzala mensa - 27-9-2024_PREMONTATO.mp4	00:02:00
Casaccia	tetto verde-blu - efficienza energetica	Arianna Latini, Patrizia De Rossi (DUEE-SAIP-PRE)	Arianna Latini - DUEE-SAIP-PRE	Casaccia - stanza 209 - Ed. F64 (tetto verde-blu) - 19 e 30-9-2024_PREMONTATO (intervista A. Latini).mp4	00:04:26
Casaccia	tetto verde-blu - efficienza energetica	Arianna Latini, Patrizia De Rossi (DUEE-SAIP-PRE)	Arianna Latini - DUEE-SAIP-PRE	Casaccia - tetto verde-blu (Ed. F64) e stanza 209 - 19-9-2024_PREMONTATO. mp4; Casaccia - tetto verde-blu (Ed. F64) - 19-9-2024_PREMONTATO(intervista P. De Rossi).mp4 (vedi nota)	00:07:36
Frascati	HADES - sicurezza	Andrea Chiuri, Simone Santorno (NUC-TECFIS-DIM)	Andrea Chiuri - NUC-TECFIS-DIM	Frascati - lab. quantistica (Ed. 30 - sincrotrone) - 4-9-2024_PREMONTATO. mp4	00:04:46
Casaccia	PERGAMO - beni culturali	Rocco Arcione, Alessia Cemmi, Beatrice D' Orsi, Ilaria Di Sarcina, Jessica Scifo (NUC-IRAD-GAM)	Alessia Cemmi - NUC-IRAD-GAM [ex FSN-FISS-SNI]	Casaccia - impianto CALLIOPE (bunker e sala controllo - Ed. T16) - 24-7-2024_PREMONTATO.mp4	00:02:38
Casaccia	PERGAMO - beni culturali	Rocco Arcione, Alessia Cemmi, Beatrice D' Orsi, Ilaria Di Sarcina, Jessica Scifo (NUC-IRAD-GAM)	Alessia Cemmi - NUC-IRAD-GAM [ex FSN-FISS-SNI]	Casaccia - impianto CALLIOPE (lab. preparazione campioni - Ed. T16; st. 033) - 24-7-2024_PREMONTATO.mp4	00:03:29
Casaccia	PROTEO - economia circolare	Marco Tammaro [INTERVISTA], Stefano Pucciarmati, Lorenzo Cafiero (SSPT-EC-RMP)	Marco Tammaro - SSPT-EC-RMP	Casaccia - hall tavole vibranti - PROTEO (lato camere climatiche) - 4-7-2024_PREMONTATO.mp4 [1min:39sec]; Casaccia - hall tavole vibranti - PROTEO (lato camere climatiche) - 4-7-2024_PREMONTATO (intervista M. Tammaro). mp4 [1min:19sec]	00:02:58

Trisaia	60 anni Trisaia - eventi	Piero De Fazio, Tiziana Cardinale (TERIN-PAEN); Gilberto Dialuce (Presidente); Giorgio Graditi (DG); Cosimo Latronico (Assessore Ambiente, Territorio e Energia Regione Basilicata)	Giambattista La Battaglia - ISER-CGC	Trisaia - Sala Pitagora - 24-6-2024_INTERVENTO Dialuce (60anni Trisaia).mp4	00:03:09
Trisaia	60 anni Trisaia - eventi	Cosimo Latronico (Assessore Ambiente, Territorio e Energia Regione Basilicata); Piero Marrese (Presidente Provincia di Matera);			
Gianluca Palazzo (Sindaco Comune di Rotondella); Gilberto Dialuce (Presidente); Giorgio Graditi (DG)	Giambattista La Battaglia - ISER-CGC	Trisaia - Sala Pitagora - 24-6-2024_INTERVENTI Graditi (60anni Trisaia).mp4	00:07:10		
Casaccia	IPA 2023 - innovazione	Alberto Giaconia (TERIN-DEC-H2V) [INTERVISTA]; Maria Beatrice Falasconi, Lorenzo De Paola (dottorati CAMPUS BIOMEDICO); Monica Scuteri (tesista Sapienza)	Alberto Giaconia - TERIN-DEC-H2V	Casaccia - hall tecnologica (ed. C47) - 3-6-2024_PREMONTATO.mp4	00:01:11
Portici	IPA 2023 - innovazione	Claudia Diletto, Antonio D'Angelo (TERIN-SSI-EAT); Salvatore Esposito (INTERVISTA), Claudia Diletto, Antonio D'Angelo [TERIN-SSI-EAT]	Salvatore Esposito - TERIN-SSI-EAT	Portici - hall tecnologica sputtering ENEA 2 (ed.1, lab. 1121 A e B) _28_29-5-2024_PREMONTATO.mp4	00:01:24
Casaccia	IPA 2023 - innovazione	Manlio Pasquali, Natascia Andrenacci (TERIN-DEC-MOST)	Manlio Pasquali - TERIN-DEC-MOST	Casaccia - hall ciclatori batterie (ed. F33) - 22-5-2024_PREMONTATO.mp4	00:01:24
Frascati	ENEA per il patrimonio librario - beni culturali	Sabina Botti [INTERVISTA], Francesca Bonfigli (NUC-TECFIS-MNF)	Sabina Botti - NUC-TECFIS-MNF	Frascati - lab. di spettroscopia Uno (Ed. 10, st. 002) - 19-4-2024_PREMONTATO.mp4; Frascati - lab. di spettroscopia Uno (Ed. 10, st. 002) - 19-4-2024_PREMONTATO(INTERVISTA).mp4	00:03:58
Frascati	COLLINE - beni culturali	Valeria Spizzichino [INTERVISTA] (FSN-TECFIS-DIM)	Valeria Spizzichino - FSN-TECFIS-DIM	Frascati - biblioteca (Brunelli) - 26-3-2924_PREMONTATO.mp4	00:02:52
Cuba, Cajo Las Brujas	Eco Atlas - protezione del territorio	Ivana Delbono [INTERVISTA], Claudia Trotta [INTERVISTA] (SSPT-PROTER-BES)	Federica Pannacciulli - SSPT-PROTER-BES	Cuba - Cajo Las Brujas - Hotel Dhawa (spiaggia dell'Hotel) - 15-3-2024_PREMONTATO.mp4	00:05:13

Cuba, Cajo Las Brujas	Eco Atlas - protezione del territorio	Ivana Delbono, Claudia Trotta, Mattia Barsanti (SSPT-PROTER-BES); Laura Castellano Torres [INTERVISTA], Miguel Gomez Batista (CEAC)	Federica Pannacciulli - SSPT-PROTER-BES	Cuba - Cajo Las Brujas - mangrovieta (lungo la strada per Cayo S. Maria) - 14-3-2024_PREMONTATO	00:05:03
Cuba, Cajo Las Brujas	Eco Atlas - protezione del territorio	tutto il team Cubano e quello italiano; Mattia Barsanti [INTERVISTA]	Federica Pannacciulli - SSPT-PROTER-BES	Cuba - Cajo Las Brujas - Hotel Dhawa (sala conferenze e ingresso) - 14_15-3-2024_PREMONTATO.mp4	00:10:40
Cuba, Cajo Las Brujas (in mare Cayo Borraco)	Eco Atlas - protezione del territorio	Andrea Bordone, Mattia Barsanti, Ivana Delbono, Federica Pannacciulli [INTERVISTA], Claudia Trotta (SSPT-PROTER-BES); Joan Hernandez, Miguel Gomez Batista [INTERVISTA]; Laura Castellano Torres, Yusmila Helguera (CEAC)	Federica Pannacciulli - SSPT-PROTER-BES	Cuba - Cayo Las Brujas - in mare - 13-3-2024_PREMONTATO.mp4; Cuba - Cayo Las Brujas - in mare - 13-3-2024_PREMONTATO (INTERVISTE).mp4	00:17:46
Cuba, Cajo Las Brujas	Eco Atlas - protezione del territorio	Andrea Bordone (SSPT-PROTER_BES) [INTERVISTA]; Alain Muñoz Caravaca (CEAC) [INTERVISTA]	Federica Pannacciulli - SSPT-PROTER-BES	Cuba - Cayo Las Brujas - Hotel Dhawa (stanza di Alain - st. 732) - 13-3-2024_PREMONTATO.mp4; Cuba - Cayo Las Brujas - Hotel Dhawa (stanza di Alain - st. 732) - 13-3-2024_PREMONTATO(INTERVISTE).mp4	00:05:23

Tabella 14: Descrizione delle attività del settore audiovisivi sui progetti di ricerca

Nome del progetto	Dipartimento	Attività svolte
PARSIVAL	SSPT-PROMAS-MATAS	Nel corso del 2023 sono state fatte sessioni di riprese presso i partner e nei laboratori ENEA del centro di Brindisi. Nei primi mesi del 2024 si sono concluse le fasi di post-produzione e realizzato il video di progetto nella versione in lingua italiana e inglese
SO-FREE	TERIN-PSU-ABI	Sono state effettuate le registrazioni dei coordinatori del progetto presso il C.R. ENEA di Casaccia; è previsto un programma di riprese video presso i partner europei
ECO-ATLAS	SSPT	REL-PROM ha partecipato alla missione a Cuba per un reportage video delle attività sul campo; il video premontato delle attività è stato presentato allo stand di CODEWAY Expo 2024
COLLINE	NUC	Per il progetto, coordinato da ENEA (che ha gestito anche la disseminazione), è stato realizzato un video con varie sessioni di riprese delle attività in campo e la registrazione dell'intervista alla coordinatrice.
HADES	NUC	Per l'evento di chiusura del progetto (12 settembre 2024) è stato prodotto un video di descrizione delle attività ENEA in laboratorio

Tabella 15: Descrizione delle attività del settore audiovisivi per promozione strutture e partecipazione a eventi

Titolo del video - descrizione	Dipartimento- Sezione di riferimento	Rilascio dei video
ENEA Highlights - nucleare - E' un progetto di divulgazione scientifica dell'ENEA; sul tema del nucleare la ricercatrice Alessia Santucci spiega alcuni concetti di base sulla fusione rispondendo a 5 domande	NUC	Produzione delle puntate 1-5 (pubblicate su ENEA Channel dall' 11 aprile 2024 al 6 giugno 2024) e del teaser (pubblicato il 4 settembre 2024) [6 video]
ENEA Highlights - clima - E' un progetto di divulgazione scientifica dell'ENEA; sul tema del clima la ricercatrice Emanuela Pichelli spiega alcuni concetti di base sullo studio del clima rispondendo a 5 domande	SSPT	Produzione delle puntate 1-5 e del teaser (pubblicate su ENEA Channel dall' 11 settembre 2024 al 7 novembre 2024) [6 video]
IPA 2023 - innovazione (ENEA Patents' Insights) - per la partecipazione al contest, REL-PROM ha supportato gli inventori con la realizzazione di video in due versioni una sintetica di un minuto e una descrittiva. I video hanno inaugurato l'apertura del canale innovazione.	TERIN e NUC	Produzione di 4 video descrittivi per la prima fase del contest; produzione di 3 video sintetici per i 3 inventori passati alla fase finale (pubblicati su ENEA Channel dal 27 novembre 2024 al 22 gennaio 2025 [7 video]
Mostra MIMIT "L'Italia dei Brevetti" - per la partecipazione del brevetto ASCANIO alla mostra è stato realizzato un video sintetico in linea con gli altri video del canale Innovazione	NUC	Produzione di un video sintetico secondo il format del canal Innovazione (pubblicato il 21 novembre 2024 su ENEA Channel) [1 video]
Video PROMO del corso di Fotogrammetria - realizzato un video che riassumendo le tre giornate di corso promuove anche le attività del laboratorio sul tema della sicurezza delle infrastrutture critiche	TERIN	Il video è stato consegnato il 12 febbraio e pubblicato su ENEA Channel il 15 febbraio 2024 [1 video]
Facility di Irraggiamento Calliope - è stato richiesto un video per la promozione delle attività del laboratorio	NUC	Sessione di riprese a luglio finalizzata alla realizzazione del video promozionale.
IRP (Istituto di Radioprotezione) - è stato richiesto un video per la promozione delle attività dell'istituto	IRP	Sessione di riprese a dicembre, durante l'esercitazione annuale del C.R. Casaccia, finalizzata alla realizzazione del video promozionale.
Video premontato dell'attività PROTEO	SSPT	video premontato su richiesta di MEDIA
Video premontato dell'attività sul tetto verde-blu	DUEE	video premontato su richiesta di MEDIA

Visita Ministro Fratin c/o C.R. Frascati FTU - 7 febbraio 2024 Sono stati realizzati 3 video-loop per i tre monitor dell'area espositiva	NUC	riproduzione in loop su monitor dell'area espositiva presso ex sala controllo FTU - (7 febbraio installato 3 pen drive)
Key Energy 2024 - 28 febbraio - 1 marzo - video per lo stand ENEA (realizzati due video loop tematici, uno per il dipartimento NUC e uno per TERIN).	TERIN e NUC	riproduzione in loop su monitor dello stand ENEA - (20 febbraio consegnato 2 pen drive)
Evento fine progetto PERGAMO - 10 luglio 2024 - video per il desk al Museo Etrusco	NUC	riproduzione in loop su monitor del desk di registrazione (consegnato su pen-drive il 9 luglio 2024)
CODEWAY EXPO, fiera della cooperazione Internazionale - 15-17 maggio 2024	SSPT	riproduzione in loop su monitor dello stand ENEA - (14 maggio consegnato pen drive)
SolarPACES, l'evento mondiale di riferimento per le tecnologie del solare a concentrazione - 8-11 ottobre 2024	TERIN	riproduzione in loop su monitor dello stand ENEA - (24 settembre consegnato su RelBox)
DTT Cold Test Facility - in occasione dell'incontro per DTT tenutosi a Frascati il 4 luglio 2024 i colleghi di NUC hanno richiesto un video che descrivesse le attività di realizzazione della facility. È stato realizzato un video sulla base delle riprese time-lapse e di numerose altre sessioni di ripresa sul cantiere.	NUC	riproduzione durante l'evento (il 3 luglio consegnato il video su RelBox)
Blue Planet Expo Forum - 16-18 ottobre 2024	SSPT	riproduzione in loop su monitor dello stand ENEA - (14 ottobre consegnato su RelBox)
evento G7 energia - Farnesina - 30 ottobre 2024	NUC	riproduzione in loop su monitor dell'allestimento - (29 ottobre consegnato pen-drive)
ECOMONDO - 5-8 novembre - video per lo stand ENEA	SSPT	riproduzione in loop su monitor dello stand ENEA - (14 ottobre consegnato su RelBox)
HACKATHON TECH for SHRINEs - 25-27 novembre 2024 - video per lo stand ENEA	NUC	È stato realizzato un video che descrive le attività del dipartimento
60 anni del Centro ENEA della Trisaia - evento	ISER	video reportage dell'evento - supporto a MEDIA
Notte Europea dei Ricercatori (Casaccia)	ENEA	video reportage dell'evento - supporto a MEDIA

Tabella 16: Rassegna video

Data	Rete	Programma	Progetto - Tema
01/01/24	RAI 3	Geo & Geo	PVS Vanuatu - protezione del territorio
08/01/24	Canale5	TG5	PVS Vanuatu - protezione del territorio
09/01/24	Canale5	TG5	PVS Vanuatu - protezione del territorio
13/01/24	RAI 3	Quinta Dimensione	WCPEC - fotovoltaico
14/01/24	Italia UNO	E-Planet	H2Ports - idrogeno
20/01/24	RAI 3	Quinta Dimensione	REPERTOTIO CENTRI - Coltivazioni Idroponiche
27/02/24	RainNews24	Futuro 24	Corso fotogrammetria ENEA - FlowDrone - protezione del territorio
26/02/24	RainNews24	Futuro 24	TECHEA - tecnologie per la salute
01/03/24	Dire	Dire	PARSIVAL - economia circolare
05/03/24	Dire	Dire	25 anni staz. Sero - clima
07/03/24	RAI 1	TG1	PARSIVAL - economia circolare
09/03/24	RAI 3	TG PIXEL	PARSIVAL - economia circolare
08/04/24	RAI 3	Presa Diretta	H2Ports - idrogeno
22/04/24	RAI 3	TG Leonardo	25 anni staz. Sero - clima
02/05/24	Dire	Dire	COLLINE - beni culturali
10/05/24	RAI 2	TG2 Italia Europa	25 anni staz. Sero - clima
08/06/24	RAI 2	TG2	25 anni staz. Sero - clima
11/06/24	Dire	TG Ambiente	EcoAtlas
19/06/24	RAI 3	TG Leonardo	ENEA per i beni librari - beni culturali
23/06/24	Canale5	TG5	25 anni staz. Sero - clima
08/07/24	RAI 3	TGR Lazio	Inaugurazione MAIA
25/07/24	Teleambiente	TG Ambiente	REPERTORIO CENTRI - tavole vibranti
20/09/24	La7	L'Aria che Tira	nessun immagine di repertoio - lancio del programma
29/09/24	Canale5	TG5	Notte dei Ricercatori Casaccia 2024 - eventi
10/10/24	RAI 3	TGR Sicilia	25 anni staz. Sero - clima
27/10/24	La7	GIGAWATT	PEWEC - energia dal mare
30/10/24	RainNews24	Futuro 24	Inaugurazione MAIA
07/11/24	RAI 3	TG Leonardo	Rilancio C.R. Brasimone
09/11/24	RAI 3	TGR Officina Italia	H2Ports - idrogeno
20/11/24	RAI 3	Buongiorno Regione	H2Ports - idrogeno
23/11/24	RAI 1	Linea Verde	Rilancio C.R. Brasimone
30/11/24	RAI 1	Linea Verde	PERGAMO - beni culturali
19/12/24	RAI 2	TG2	REPERTORIO CENTRI - Coltivazioni Idroponiche

19/12/24	RAI 3	TG Leonardo	REPERTORIO CENTRI - Coltivazioni Idroponiche
23/12/24	RainNews24	Futuro 24	HADES - sicurezza

Tabella 17: Servizi richiesti

Shooting	Dip./Unità
Accordo ENEA-AIPND	ENEA
Anniversario Trisaia	ENEA
Laboratorio EAT (Portici)	TERIN
Firma Accordo ENEA- AIPnD	ENEA
6 laboratori SSPT	SSPT

Tabella 18: Dati su supporto attività social ENEA (realizzazione foto e video per fiere e allestimenti)

Fiera/Allestimento	Dip./Unità	Risultati (dati Instagram)
KEY Energy	TERIN, NUC, DUEE	Realizzazione foto per REL-MEDIA
Earth Day	SSPT	Reel: 773 riproduzioni, 21 like
Rome Cup	NUC	Reel: 973 riproduzioni, 22 like
Codeway Expo	SSPT, TTEC	Reel: 1159 riproduzioni, 23 like
Inaugurazione MAIA	SSPT	Reel: 2625 riproduzioni, 75 like
Presentazione Progetto PERGAMO - Workshop "Radiazioni ionizzanti e tecnologie innovative per i beni culturali: il progetto PERGAMO e le attività del dipartimento Nucleare ENEA"	NUC	Reel: 1571 riproduzioni, 42 like
Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici	TERIN, SSPT, DUEE, NUC	Reel: 2307 riproduzioni, 93 like
Ecomondo	SSPT, TTEC	1066 riproduzioni, 26 like
L'Italia dei Brevetti	TTEC	1311 riproduzioni, 21 like

Tabella 19: Dati su servizio editoriale

Prodotto	Dettagli	Utilizzo	Dip./ Unità
ASSEGNAZIONE ISBN			
TETTI E PARETI VERDI PER EDIFICI: Linee Guida per la Pubblica Amministrazione e gli Enti Territoriali	Edizione digitale e cartacea	Stampa e pubblicazione	DUEE
ENERGIA- Studi di Life Cycle Assessment di filiera e sviluppo di dataset per la Banca Dati Italiana LCA del progetto Arcadia	Edizione digitale	Pubblicazione su pubblicazioni.enea.it	SSPT
LIFE CYCLE COSTING E GREEN PUBLIC PROCUREMENT - Strumenti semplificati di LCC e caso studio sui rifiuti da costruzione e demolizione del progetto ARCADIA	Edizione digitale	Pubblicazione su pubblicazioni.enea.it	SSPT
LEGNO ARREDO - Studi di Life Cycle Assessment di filiera e sviluppo di dataset per la Banca Dati Italiana LCA del progetto Arcadia	Edizione digitale	Pubblicazione su pubblicazioni.enea.it	SSPT
EDILIZIA COSTRUZIONI - Studi di Life Cycle Assessment di filiera e sviluppo di dataset per la Banca Dati Italiana LCA del progetto Arcadia	Edizione digitale	Pubblicazione su pubblicazioni.enea.it	SSPT
AGROALIMENTARE - Studi di Life Cycle Assessment di filiera e sviluppo di dataset per la Banca Dati Italiana LCA del progetto Arcadia	Edizione digitale	Pubblicazione su pubblicazioni.enea.it	SSPT
Il Sistema elettrico italiano – Analisi dei rapporti di sostenibilità delle imprese elettriche per gli anni 2020-2022”,	Edizione digitale e cartacea		APR
Quaderni dell’Efficienza Energetica – Alberghi	Edizione digitale e cartacea	Stampa e pubblicazione	DUEE
Telerilevamento applicato alla gestione delle risorse idriche	Edizione digitale	Pubblicazione su pubblicazioni.enea.it	SSPT
Quaderni dell’Efficienza Energetica – Aeroporti	Edizione digitale e cartacea	Stampa e pubblicazione	DUEE
Divertor Tokamak Test facility Research Plan Versione 1.0	Edizione digitale e cartacea	Stampa e pubblicazione	NUC
The PREFOS Project: Fiber optic monitoring system for prefabricated buildings	Edizione digitale	Stampa e pubblicazione	NUC
“Verso un programma nazionale per la simbiosi industriale: prospettive e opportunità per l’Italia	Edizione digitale	Pubblicazione su pubblicazione.enea.it	SSPT
Strategy Framework to enable circular lifestyles in cities	Edizione digitale	Pubblicazione su pubblicazione.enea.it	SSPT
Quaderni dell’Efficienza Energetica	Edizione digitale e cartacea	Stampa e pubblicazione	DUEE
La consistenza del parco immobiliare nazionale	Edizione digitale e cartacea	Stampa e pubblicazione	DUEE
BANCA DATI ITALIANA LCA Metodologia e strumenti per lo sviluppo degli studi di filiera e dei dataset della BDI-LCA del progetto Arcadia	Edizione digitale	Pubblicazione su pubblicazione.enea.it	SSPT
School Living Lab sull’economia circolare	Edizione digitale e cartacea	Stampa e pubblicazione	SSPT
Premi di Tesi di Laurea ENEA-CONAI 2023 e 2024. Atti delle tesi presentate – Prima edizione.	Edizione digitale e cartacea	Stampa e pubblicazione	SSPT

Quaderni dell'Efficienza Energetica – Plastica	Edizione digitale e cartacea	Stampa e pubblicazione	DUEE
Gli Standard tecnici per la simbiosi industriale – Una guida per gli standard volontari nell'ambito della simbiosi industriale - Atti SUN	Edizione digitale	Pubblicazione su pubblicazione.enea.it	SSPT
High Performance Computing on CRESCO Infrastructure: research activity and results 2023	Edizione digitale e cartacea	Stampa e pubblicazione	TERIN
ASSEGNAZIONE DOI			
Possibili scenari di sviluppo delle smart grid per aggregatori			
di Domenico Cimmino e Alessandro Burgio	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Il contributo dell'università Roma Tre alla sostenibilità energetica di Fabio Crescimbeni	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Roma Capitale: Smart Mobility per la mobilità sostenibile di Anna Donati	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Smartened grids serving the active nodes of energy communities for optimal multi dispatch energy systems di Venizelos Efthymiou	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Prospettive e visioni della mobilità urbana: verso la Smart Urban Mobility di Gaetano Fusco	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Le reti di distribuzione sono un abilitatore indispensabile per la transizione energetica di Chiara Marricchi	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Infrastrutture intelligenti per monitorare e gestire traffico e mobilità a Milano di Valentino Sevino e Paolo Campus	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	SSPT
Il ruolo cruciale delle smart grid per il successo della transizione energetica di Margherita Menon, Luciano Martini e Mattia Cabiati	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Progetto User-Chi: l'utente al centro della ricarica di Natascia Andrenacci, Francesco Vellucci	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Potenzialità d'impiego dell'idrogeno nella mobilità di Antonio Nicolò Mancino, Carla Menale, Francesco Vellucci	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Valutazione tecnico-economica di servizi di trasporto urbani innovativi di Fabio Cignini, Adriano Alessandrini, Fernando Ortenzi, Francesco Vellucci, Francesco Vitiello	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
L'impegno di EIT Urban Mobility per una mobilità urbana sostenibile e smart di Gaetano Valenti, Carlo Liberto, Gregorio D'Agostino, e Franco Roca	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Il software BEST e la sua evoluzione di Valentina Conti, Matteo Corazza, Silvia Orchi e Maria Pia Valentini	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Ricarica delle auto elettriche private in città: indagini campionarie per calibrare un modello comportamentale di Natascia Andrenacci, Valentina Conti e Maria Pia Valentini	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Il progetto MISSION Smart Grid e il dimostratore ENEA di Martina Caliano, Giovanna Adinolfi, Salvatore Fabozzi, Luigi Mongibello, Maria Valenti	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Il Machine Learning per la predizione dei guasti nella rete di distribuzione elettrica di Amedeo Buonanno	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
La piattaforma PELL per monitorare e valutare le infrastrutture di Laura Blaso, Giuseppina Giuliani, Fabio Moretti e Nicoletta Gozo	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN

Smart city per la mobilità ed il turismo: il caso studio del borgo di Dozza di Arianna Brutti, Carlo Petrovich, Daniele Tondini e Roberta Cristofaro	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
La visione ed il percorso verso le CER smart di Nicoletta Gozo, Claudia Meloni, Stefano Pizzuti, e Antonella Tundo	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Il simulatore Recon per la valutazione energetica ed economica delle energy communitiy di Matteo Caldera, Fabio Moretti, Ocleto D'Arcangelo	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Strumenti ENEA per l'ingaggio e la consapevolezza degli utenti di Sabrina Romano, Martina Botticelli, Fiorella Lauro	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Smart building: F40 un esempio di prosumer flessibile di Francesco De Lia, Sabrina Romano, Paolo Zangheri, Roberto Lo Presti, Riccardo Schioppo, Valentina Lucaferri	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Smart Charger: F50 una soluzione per la ricarica veloce di EV di Francesco De Lia, Roberto Lo Presti, Riccardo Schioppo, e Valentina Lucaferri	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
Energia e blockchain a supporto della community: la Local Token Economy di Gilda Massa e Claudia Meloni	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	REL-TERIN
Le specifiche SCP per l'interoperabilità applicate a contesti reali di Angelo Frascella e Cristiano Novelli	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	REL-TERIN
Serve un nuovo paradigma per la scienza del clima Carlo Buontempo	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	REL-SSPT
Il ruolo del CNR per la comprensione dei fenomeni ambientali e per la biodiversità Maria C.Carrozza,	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	REL-SSPT
Per l'agricoltura il climate change è una delle sfide più complesse. Cristiano Fini,	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	REL-SSPT
Una sfida vitale per il Pianeta, Mariagrazia Midulla,	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	REL-SSPT
La sfida climatica: rischi e opportunità, Gianni Silvestrini	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	REL-SSPT
Clima mediterraneo: cambiamento in atto e scenari futuri, Gianmaria Sannino, Alessandro Anav, Franco Catalano, Ernesto Napolitano, Alcide di Sarra, Damiano Sferlazzo.Divisione Modelli, Osservazioni e Scenari per il Cambiamento Climatico e la Qualità dell'Aria -ENEA	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	REL-SSPT
Servizi climatici per l'area euro-mediterranea: focus sul livello del mare" Roberto Iacono, Adriana Carillo, Massimiliano Palma, Alessandro Dell'Aquila Laboratorio Modelli e Servizi Climatici - ENEA	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	SSPT
Materie prime critiche e strategiche e rischi del cambiamento climatico, Daniela Claps, Roberta De Carolis, Marina Iorio Dipartimento Sostenibilità, Circolarità e Adattamento al Cambiamento Climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali - Sezione Supporto Tecnico Strategico (SSPT STS) - ENEA	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	REL-SSPT
Strumenti di gestione territoriale per l'adattamento al cambiamento climatico. Elisabetta Salvator, Mattia Barsanti, Fabio Eboli, Giulio Gazzola, Michela Langone, Melania Michetti, Mihaela Mircea, Federica Pannacciulli, Andrea Peirano, Luigi Petta, Rovena Pre, Valentina Tolaini.	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	SSPT
Tecnologie e sistemi intelligenti per la gestione sostenibile della risorsa idrica Luigi Petta, Gianpaolo Sabia, Davide Mattioli Laboratorio ENEA Tecnologie per la Gestione Circolare di Acqua e Reclui; Girolamo Di Francia, Saverio De Vito, Laboratorio ENEA Energia e Data Science	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	SSPT

Impatti delle fonti rinnovabili sui territori: fotovoltaico, agrivoltaico ed eolico, Federica Colucci, Antonio Donatelli, Sonia Manzo, Luisa Parrella, Simona Schiavo, Alessandra Scognamiglio, Nicola Colonna	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	SSPT
L'adattamento al cambiamento climatico delle filiere agroalimentari, Tolaini, Nicola Colonna, Massimo Iannetta Divisione Sistemi Agroalimentari Sostenibili - ENEA	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	SSPT
Soluzioni basate sulla natura per la rigenerazione e l'adattamento climatico di città e territori, Elisabetta Salvatori, Cristian Chiavetta, Simone Ciadamidaro, Alessandra De Marco, Patrizia Menegoni, Maria Rita Minciardi, Alessandro Sebastiani, Chiara Lombardi -Buone pratiche di economia circolare e cambiamenti climatici, Anna Rita Ceddia, Fabio Eboli, Flavio Scrucca, Dipartimento Sostenibilità, Circolarità e Adattamento al Cambiamento Climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali - ENEA	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	SSPT
L'uso efficiente delle risorse come misura per la mitigazione del cambiamento climatico, Laura Cutaia Divisione economia circolare- ENEA	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	SSPT
Mobilità sostenibile e cambiamento climatico Maria Pia Valentini, Gaetano Valenti, Francesco Vellucci Laboratorio Mobilità Sostenibile e Trasporti - Dipartimento tecnologie energetiche e fonti rinnovabili - ENEA	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	TERIN
La conoscenza del patrimonio edilizio nazionale per pianificare l'efficientamento energetico Francesca Caffari, Nicolandrea Calabrese, Giovanni Murano, Laboratorio efficienza energetica negli Edifici e Sviluppo Urbano – ENEA Comunicare il cambiamento climatico, Alice Avila REL	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	DUEE
Adattamento e mitigazione del cambiamento climatico nei Paesi in Via di Sviluppo Alessandra De Marco e Marco Proposito - Laboratorio Impatti sul Territorio e nei Paesi in Via di Sviluppo - ENEA	Edizione digitale e cartacea	Rivista EAI (eai.enea.it + edizione cartacea)	SSPT

Tabella 20: Dati su rendicontazione personale REL-PROM su progetti di ricerca

Progetto	Numero risorse REL-PROM rendicontate	Dip./ Unità
PHOTORAMA	3	TERIN
REPRODIVAC	2	SSPT
PARSIVAL	3	SSPT
CRISTAL	2	TERIN
PIATTAFORMA DEL FOSFORO	3	SSPT
ARCADIA	2	SSPT
FARM2FORK-01-06: Vaccines and diagnostics for priority animal diseases	1	SSPT
SENSAIR	3	SSPT
VIPERLAB	4	TERIN
GENESYS	2	TERIN
POR H2	5	TERIN
SO-FREE	2	TERIN
E-SHYIPS	1	TERIN

ENEA
Servizio Promozione e Comunicazione
enea.it

Stampa Laboratorio Tecnografico
Centro Ricerche ENEA Frascati
Gennaio 2025