



# Cluster Tecnologico Nazionale Energia

## Quarto Evento Roadshow Tematico

### Toscana - Radicondoli – Teatro Comunale ‘Risorti’ e Site Visit

#### Le Comunità e le Reti Energetiche: modelli di sviluppo sostenibile a confronto per la valorizzazione delle risorse termiche

Workshop - 16 marzo 2022 ore 14:00 -17:00 - Radicondoli (SI) e *online*

#### Teleriscaldamenti Geotermici Toscani: Radicondoli, Chiusdino e Montieri

Seminario e *Site Visit* - 17 marzo 2022 ore 9:00 -15:00 Radicondoli (SI) e *tour*

#### Presentazione

Il Cluster Tecnologico Nazionale Energia, CTNE, in collaborazione con gli **Organismi Territoriali**, continua il ciclo di *Roadshow Tematici* concepiti per favorire l'interazione tra le regioni. Il Roadshow avviato nel 2022 è dedicato alla **diffusione e comunicazione di buone pratiche, tecnologie innovative e vantaggi derivanti dalla cooperazione energetica** tra attori di natura differente (amministrazioni, industria, servizi, enti locali, cittadini, ...), allargando il campo dalla simbiosi industriale, tema trattato nel 2021, per promuovere la transizione verso un **modello di economia circolare** responsabile.

Il quarto evento tratterà il tema delle **Comunità e Reti Energetiche** e verranno messi a confronto **modelli di sviluppo sostenibile per la valorizzazione delle risorse termiche**. Per ciascuna tematica affrontata un relatore sul soggetto delle Comunità Energetiche incontrerà un relatore su quello delle Reti di Teleriscaldamento. Verranno evidenziate potenzialità ed opportunità ma anche ostacoli, approfondendo aspetti normativi, progettuali, gestionali e finanziari. *Case studies* arricchiranno il programma attraverso testimonianze di esperienze sul campo.

Il Workshop si terrà il **16 marzo 2022 dalle ore 14:00 alle 17:00** in presenza al Teatro Comunale ‘Risorti’ di Radicondoli (SI) e *online*.

Il **17 marzo dalle ore 9:00 alle 15:00** è inoltre in programma un breve **evento seminariale, con interventi istituzionali e tecnici**, seguito da una *Site Visit* agli impianti di teleriscaldamento geotermici di Radicondoli e Montieri e alla centrale geotermoelettrica di Chiusdino.

Per maggiori informazioni potete consultare i siti [Cluster Energia](#), [Co.Svi.G](#) e [DTE<sup>2</sup>V](#)

Per le iscrizioni all'evento [cliccate qui](#)

#### Workshop 16 marzo 2022

##### 14:00 Apertura

- **Saluti e Introduzione** - BHGE/DTE<sup>2</sup>V, CTNE, ENEL GREEN POWER

##### 14:30 Comunità e Reti Termiche: ostacoli, potenzialità ed opportunità di sviluppo

- **Quadro Normativo di riferimento Europeo e Italiano su CE e TLR** - ENEA, AIRU
- **Reti di tele-riscaldamento/raffrescamento e comunità energetiche** - POLITO, UniVR

##### 15:50 Esperienze e *case studies*

- **Comunità energetiche** - RSE, 3E
- **Tele- riscaldamento** - IREN, A2A

##### 16:50 Q&A e Chiusura - CTNE

Moderatore - DTE<sup>2</sup>V- Co.Svi.G

#### Seminario e *site visit* 17 marzo 2022

##### 09:00 Apertura

- **Saluti Istituzionali** - Regione Toscana, Sindaci, Co.Svi.G, CTNE
- **Introduzione e relazioni sulle esperienze di teleriscaldamenti geotermici in Toscana** - ENEL GREEN POWER, GES

##### 10:30 Trasferimento e visita impianto trl di Radicondoli (SI)

##### 11:30 Trasferimento e visita centrale geotermoelettrica e impianto trl di Chiusdino (SI)

##### 13.00 Trasferimento a Montieri e Pranzo

##### 14:00 Visita impianto trl di Montieri (GR)

##### 15.00 - Conclusioni e saluti - Co.Svi.G

#### Organizzato da:

Loredana Torsello e Alice Pippucci - DTE<sup>2</sup>V- Co.Svi.G

#### con il supporto di:

Carmen Disanto e Fabrizio Guarrasi - LE2C

Massimo Da Vià e Giulia Razetti - Environment Park

Alberto Zinno - Consorzio STRESS

Roberto Bergamino e Giorgio Saio - Consorzio TICASS

Nicola Renoffio - Consorzio Coverfil Clima ed Energia

Ivan Boesso - Veneto Innovazione

Claudia Vivalda e Gian Piero Celata - CTNE





# Cluster Tecnologico Nazionale Energia

## Quarto Evento Roadshow Tematico

### Toscana - Radicondoli – Teatro Comunale ‘Risorti’ e Site Visit

#### Le Comunità e le Reti Energetiche: modelli di sviluppo sostenibile a confronto per la valorizzazione delle risorse termiche

Workshop - 16 marzo 2022 ore 14:00 -17:00 - Radicondoli (SI) e *online*

#### Programma

##### 14:00 Apertura

- **Saluti** – Ing. Nicola Marcucci, BHGE e Presidente DTE<sup>2</sup>V  
*Ing. Francesco Lazzari, Enel Green Power, Senior director, Head of Operation - Geothermal IT*
- **Introduzione** Gian Piero Celata, Presidente CTNE

##### 14:30 Comunità e Reti Termiche: ostacoli, potenzialità ed opportunità di sviluppo dei due modelli energetici evidenziati da buone pratiche e progettualità innovative

Slot 1 – Il quadro normativo di riferimento Europeo e Italiano delle Comunità Energetiche e delle reti di distribuzione del calore

- **Speaker CE:** ENEA - Ing. Mauro Annunziato, Responsabile della Divisione Smart Energy del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili
- **Speaker TRL:** AIRU – Ing. Lorenzo Spadoni, Presidente Associazione Italiana Riscaldamento Urbano

Slot 2 – Reti di tele-riscaldamento/raffrescamento e comunità energetiche con focus anche su distribuzione del calore: Aspetti progettuali, gestionali e finanziari

- **Speaker CE:** Energy Center POLITO
  - Prof. Sergio Oliviero «I modelli di governance delle CER elettriche a seguito del recepimento della Direttiva RED-II come catalizzatori per lo sviluppo di CER termiche»
  - Prof. Andrea Lanzini «Tematiche di rilevanza tecnico-scientifica relativi alle CER termiche»
- **Speaker TRL:** Università di Verona Dipartimento di Informatica - Prof. Alberto Castellini «Intelligenza artificiale per la produzione e la gestione di energia nel teleriscaldamento»

##### 15:50 Esperienze e case studies

###### Slot CE - Comunità Energetiche

*Speaker CE:*

- **RSE** -Ing. Fabio Armanasco, Responsabile di Progetto - Tecnologie di Generazione e Materiali «Comunità Energetiche Rinnovabili: prime esperienze sul campo seguite da RSE»
- **3E**– Ing. Giuseppe Esposito, Responsabile Progetto CE

###### Slot TRL - Reti di Teleriscaldamento

*Speaker TRL:*

- **IREN**- Ing. Giulio Buffo, Energy Engineer/Innovation specialist «IREN nel progetto RES-DHC: misure per l'integrazione di fonti rinnovabili nelle reti di teleriscaldamento»
- **A2A CALORE E SERVIZI** – Ing. Luca Rigoni , AD A2A Calore e servizi «L'evoluzione del Teleriscaldamento: efficienza, innovazione e sostenibilità»

##### 16:50 Q&A e Chiusura

- Ing. Claudia Vivalda, Direttore Segreteria Tecnica CTNE

**Moderatore** – Dott.ssa Loredana Torsello, Coordinatrice DTE<sup>2</sup>V-Co.Svi.G





# Cluster Tecnologico Nazionale Energia

## Quarto Evento Roadshow Tematico

### Toscana - Radicondoli – Teatro Comunale ‘Risorti’ e Site Visit

## Teleriscaldamenti Geotermici Toscani: Radicondoli, Chiusdino e Montieri

Seminario e *Site Visit* - 17 marzo 2022 ore 9:00 -15:00 Radicondoli (SI) e *tour*

### Programma

#### 09:00 Apertura

##### ▪ Saluti Istituzionali

*Monia Monni, Ass. Regione Toscana*

*Guarguaglini Francesco, Sindaco di Radicondoli; Luciana Bartaletti, Sindaco di Chiusdino*

*Nicola Verruzzi, Sindaco di Montieri*

*Emiliano Bravi, Presidente CoSviG*

*Claudia Vivalda, Direttore Segreteria Tecnica CTNE*

##### ▪ Introduzione e relazioni sulle esperienze di teleriscaldamenti geotermici in Toscana

*Luca Rossini Responsabile, Operation & Maintenance di EGP, ENEL GREEN POWER*

*Romina Taccone, Responsabile del Supporto tecnico operation & maintenance della geotermia, ENEL GREEN POWER*

*Roberto Amidei, Direttore Generale GES*

#### 10:30 Trasferimento e visita all' impianto trl di Radicondoli (SI)

#### 11:30 Trasferimento e visita alla centrale geotermoelettrica e impianto trl di Chiusdino (SI)

#### 13.00 Trasferimento a Montieri e Pranzo con Lunch Box della Comunità del Cibo ad Energie Rinnovabili

#### 14:00 Visita all'impianto trl di Montieri (GR)

#### 15.00 - Conclusioni e saluti, Co.Svi.G

### Organizzato da:

*Loredana Torsello e Alice Pippucci DTE<sup>2</sup>V- Co.Svi.G*





# Cluster Tecnologico Nazionale Energia

## Quarto Evento Roadshow Tematico

### Toscana - Radicondoli – Teatro Comunale 'Risorti' e Site Visit

**Le Comunità e le Reti Energetiche: modelli di sviluppo sostenibile a confronto per la valorizzazione delle risorse termiche**

Workshop - 16 marzo 2022 ore 12:00 -17:00 Radicondoli (SI) e online

**Teleriscaldamenti Geotermici Toscani: Radicondoli, Chiusdino e Montieri**

Seminario e *Site Visit* - 17 marzo 2022 ore 9:00 -15:00 Radicondoli (SI) e *tour*

## Comitato Organismi Territoriali del CTN Energia

AREA Science Park - Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste, Friuli

AR-TER, Emilia-Romagna

Cluster Energia Basilicata ETS, Basilicata

Consorzio Coverfil Clima ed Energia, Veneto

Consorzio Ecodomus, RE e FER, Sicilia

Consorzio T.R.E. - Campania

CoSviG - DTE<sup>2</sup>V, Consorzio per lo Sviluppo delle aree Geotermiche - Distretto Tecnologico Energia ed Economia Verde, Toscana

DiTNE, Distretto Tecnologico Energia, Puglia

Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi s.c.ar.l., Sicilia

Environment Park, Piemonte

HIT, Hub Innovazione Trentino-Fondazione, Trentino

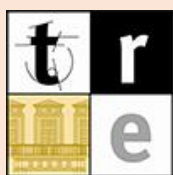
LE2C, Lombardy Energy Cleantech Cluster, Lombardia

Smart Power System, Campania

STRESS, Sviluppo Tecnologie e Ricerca per l'Edilizia Sismicamente Sicura ed ecoSostenibile s.c.ar.l, Campania

TICASS, Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile srl, Liguria

Veneto Innovazione S.p.A., Veneto



Informazioni di contatto: [segreteria@cluster-energia.it](mailto:segreteria@cluster-energia.it)