ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
Piazza dei Martiri, 58, 80121 Napoli NA
Tel. 081 551 4620
Email: segreteria@ordineingegnerinapoli.it - pec: segreteria@ordingna.it

COMMISSIONE AMBIENTE

Verbale #3/24 - riunione del 19/04/2024

Il giorno 19/04/2024 alle ore 15:30, è riunita, sulla piattaforma Cisco WebEx, la Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, giusta convocazione del 18 marzo 2024, trasmessa per via informatica a tutti i componenti.

Sono presenti gli ingg:

1. Gennaro Alosco
2. Massimiliano Fabbricino (coordinatore)
3. Maura Monsurrò
4. Roberta Palmieri
5. Rosaria Piscopo
6. Marco Race
7. Giovanni Secondulfo
8. Sergio Spena

Assume la funzione di Segretario l'ing. Roberta Palmieri.

Ordine del Giorno:

1. **Comunicazioni**
2. **Prossime iniziative**
3. **Varie ed eventuali**

1. Comunicazioni

Il coordinatore ing. Massimiliano Fabbricino apre i lavori comunicando che si sono svolti, in presenza, due eventi organizzati dalla Commissione, ovvero il convegno "L'utilizzo di materie seconde nelle costruzioni civili" presso la Sala Consiliare Giancarlo Siani del Comune di Brusciano, e il seminario "Ingegno sostenibile" presso la Biblioteca Storica di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Entrambi i seminari hanno riscosso un ottimo successo.

Si complimenta quindi con gli organizzatori, e ricorda che il prossimo evento si terrà il giorno 10 maggio, presso la stessa Biblioteca Storica prima citata, e riguarderà il seminario dal titolo

"L'Economia circolare nella gestione dei rifiuti industriali". Al seminario parteciperanno, come relatori, tra gli altri l'ing. Alosco e l'ing. Fabbricino, in rappresentanza della Commissione

2. Prossime Iniziative.

Il coordinatore informa i presenti che il 9 aprile si sono riuniti, presso la sede dell'Ordine, alla presenza iniziale del Presidente ing. Annunziata, i coordinatori di diverse Commissioni interessate al tema della Sostenibilità.

I presenti hanno concordato di assumere l'articolo pubblicato sul Notiziario dell'Ordine, a firma degli ingg. Bruno Esposito, Giovanni Bruno, e Valerio Teta sul tema in questione, come cornice di riferimento per porre in essere una serie di iniziative congiunte.

In particolare i presenti hanno concordato che la prima iniziativa condivisa da programmare per il mese di Settembre 2024 si articoli in prima ipotesi con:

- una introduzione per illustrare i contenuti dell'articolo richiamato;
- gli interventi delle Commissioni aderenti con liberi contributi di riflessione;
- • la proposta di sviluppare con gli Atenei della Provincia di Napoli, un "Modulo Didattico" di natura multidisciplinare per la formazione del profilo di "Progettista della sostenibilità".

L'ing. Fabbricino chiede quindi ai presenti se approvano la partecipazione della Commissione Ambiente all'iniziativa, che sarà affiancata, ovviamente, da quelle sviluppate dal GdL Sostenibilità, istituito in seno alla Commissione stessa.

Tutti i presenti approvano.

Prende la parola l'ing. Monsurrò, che illustra brevemente un documento (Allegato 1) relativo alle attività portate avanti dal GdL Rapporti con le Scuole.

Il coordinatore, complimentandosi per il lavoro svolto dal GdL, chiede ai presenti di approvare il documento e di trasmetterlo al Consiglio perché possa essere diffuso attarverso i canali più opportuni.

Tutti i presenti approvano.

In merito alle attività del GdL Rapporti con le Scuole il coordinatore ribadisce che si riserverà di sottoporre al Consiglio la richiesta di snellire la procedura di accreditamento delle scuole interessate presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli e di partire già da Settembre-Ottobre 2024 con i seminari, in modo da diluire l'impegno dei relatori volontari.

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
Piazza dei Martiri, 58, 80121 Napoli NA
Tel. 081 551 4620
Email: segreteria@ordineingegnerinapoli.it - pec: segreteria@ordingna.it

3. Varie ed Eventuali

Nessun argomento di discussione.

Non essendoci nulla da aggiungere la riunione si conclude alle ore 16:20.

Il coordinatore ing. Massimiliano Fabbricino

Il segretario ing. Roberta Palmieri

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Commissione Ambiente – Commissione Energia
"Gruppo di Lavoro per i Rapporti con le Scuole"

Le Energie Rinnovabili – Nuove Esigenze e Nuove Frontiere

Cicli di Seminari nelle Scuole Secondarie di Secondo Grado

A.S. 2022/2023 – 2023/2024

Panoramica sulle Attività Svolte

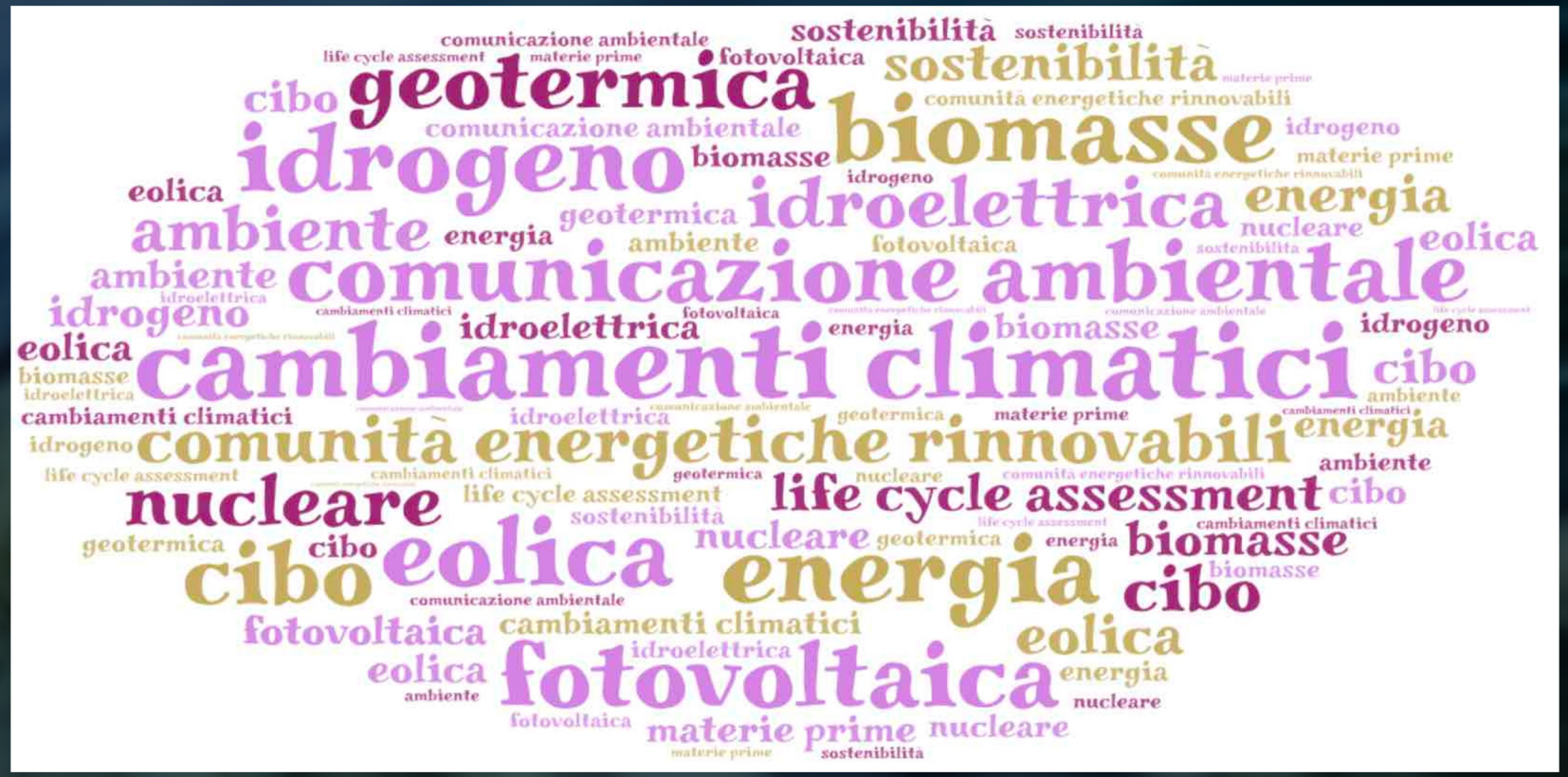
I Temi e le Persone

All'inizio dell'A.S. 2022/2023, su proposta della **Commissione Ambiente** (coordinata dal Prof. Massimiliano Fabbricino), quest'ultima e la **Commissione Energia** (coordinata dal Prof. Nicola Bianco) creano un **Gruppo di Lavoro** finalizzato alla sensibilizzazione di studenti e studentesse delle Scuole Secondarie di II Grado verso i temi delle **Energie Rinnovabili**.

L'idea è organizzare e proporre **Seminari-Dibattiti** all'interno delle Scuole, con incontri della durata di ca. 2 ore in cui 4 relatori si alternano su temi di interesse.

I Principali Argomenti Trattati

- Cambiamenti climatici
- Comunicazione ambientale
- Comunità energetiche rinnovabili
- Energia da biomasse
- Energia da idrogeno
- Energia eolica
- Energia fotovoltaica
- Energia geotermica
- Energia idroelettrica
- Energia nucleare
- Life cycle assessment e sostenibilità
- Relazioni tra energia, cibo, ambiente e materie prime



Il Gruppo di Lavoro (Composizione ad Oggi)

Ing. Marco Affinito

Ing. Luigi Albano

Ing. Pietro Aterno

Ing. Maurizio Avallone

Ing. Claudia Colosimo

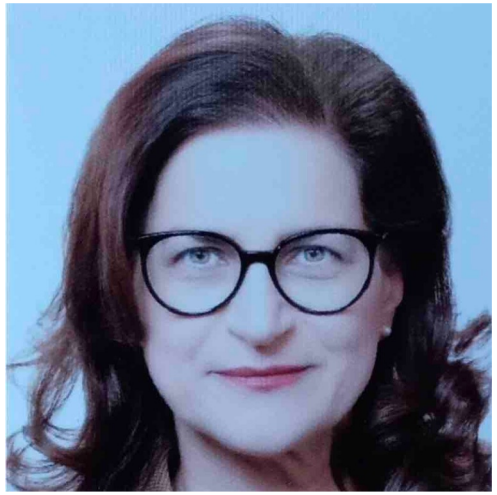
Ing. Francesco De Leo

Ing. Flavia Liotta

Ing. Maura Monsurrò

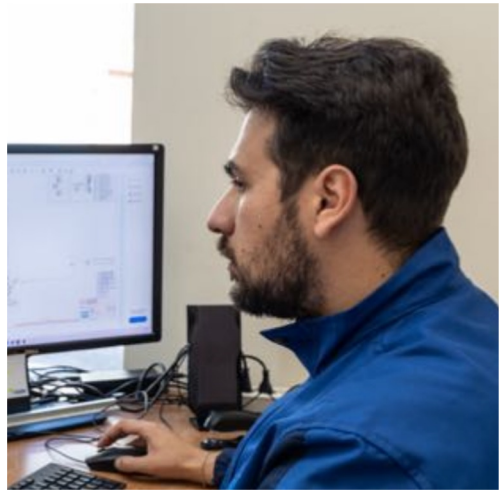
Il Gruppo di Lavoro (Composizione ad Oggi)

Ing. Fabio Montagnaro



Ing. Rosaria Piscopo

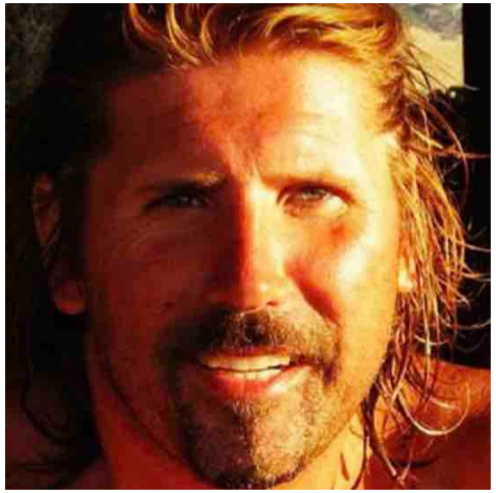
Ing. Valentina Russo



Ing. Vincenzo Russo

Ing. Giovanni Secondulfo

Ing. Sergio Spena



Ing. Vincenzo Triunfo

Gli Eventi nelle Scuole

1	LS Labriola, Napoli	Venerdì 25 novembre 2022
2	IS Virgilio, Pozzuoli	Giovedì 1 dicembre 2022
3	P Fermi-Gadda, Napoli	Venerdì 20 gennaio 2023
4	ITIS da Vinci, Napoli	Giovedì 2 febbraio 2023
5	L Buchner, Ischia	Mercoledì 15 febbraio 2023
6	LC Vittorio Emanuele II-Garibaldi, Napoli	Venerdì 24 febbraio 2023
7	IS Casanova, Napoli	Lunedì 27 febbraio 2023
8	IS di Savoia, Napoli	Martedì 28 febbraio 2023
9	ITI Barsanti, Pomigliano d'Arco	Mercoledì 1 marzo 2023
10	IS Romanò, Napoli	Venerdì 3 marzo 2023
11	IS Gentileschi, Napoli	Giovedì 9 marzo 2023
12	IS Pagano, Napoli	Lunedì 13 marzo 2023
13	LC Vittorio Emanuele II-Garibaldi, Napoli	Venerdì 17 marzo 2023
14	LS Caccioppoli, Napoli	Venerdì 24 marzo 2023
15	IS Serra, Napoli	Mercoledì 29 marzo 2023
16	ITI Ferraris, Napoli	Mercoledì 29 marzo 2023
17	IS Caruso, Napoli	Martedì 7 novembre 2023
18	LC Vittorio Emanuele II-Garibaldi, Napoli	Giovedì 7 dicembre 2023
19	IS Casanova, Napoli	Giovedì 14 dicembre 2023
20	ITCG Pareto, Pozzuoli	Lunedì 18 dicembre 2023
21	ITI Elia, Castellammare di Stabia	Giovedì 11 gennaio 2024
22	ITIS da Vinci, Napoli	Martedì 16 gennaio 2024
23	IS Colombo, Torre del Greco	Martedì 23 gennaio 2024
24	LC Vittorio Emanuele II-Garibaldi, Napoli	Giovedì 1 febbraio 2024
25	ITI Barsanti, Pomigliano d'Arco	Venerdì 23 febbraio 2024
26	IS Pagano, Napoli	Mercoledì 27 marzo 2024

ESEMPI DI LOCANDINE

Ordine degli Ingegneri della provincia di Napoli

INCONTRO – DIBATTITO: I giovani incontrano il futuro:
LE ENERGIE RINNOVABILI: nuove esigenze e nuove frontiere
Napoli 25 Novembre 2022 ore 15.00
Sala Convegni Liceo Scientifico Statale
ARTURO LABRIOLA

ore 15:00 Saluti Istituzionali

Prof. Ing. Edoardo Cosenza, Presidente Ordine Ingegneri Napoli
Prof. Ing. Massimiliano Fabbricino Coordinatore Comm. Ambiente
Prof. Ing. Nicola Bianco Coordinatore Commissione Energia

Introduzione e Concetti Generali
- Energia: Produzione, Utilizzo, Inquinamento e Cambiamenti Climatici
- Combustibili fossili vs fonti rinnovabili ed alternative
- Microfocus su Energia da Idroelettrico
- Microfocus su Energia da Nucleare (stato dell'arte)

Relatore: Ing. Sergio Spena (25min)
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

Energie da Biomassa Idrogeno come Vettore Energetico
- Biomasse e Produzione di Idrogeno Verde come gas di sintesi
- Problematica del confinamento del CO_2

Relatore: Prof. Ing. Fabio Montagnaro (25min)
Università di Napoli Federico II - Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

Geotermia e Macrocontesto dei Campi Flegrei
- Cosa è la geotermia e come sfruttare il calore della terra

Relatore: Ing. Maurizio Avallone (25min)
R.S.A. (Ricerca e Studi sull'Ambiente)- Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

Energia dal Solare Fotovoltaico
- Trasformazione della radiazione solare in energia elettrica
- Tecnologie e Sistemi

Relatore: Ing. Giovanni Secondulfo (25min)
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

Energia da Eolico
- Trasformazione dell'effetto ventoso in energia elettrica
- Tecnologie e Sistemi

Relatrice: Ing. Maura Monsurrò (25min)
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

Ordine degli Ingegneri della provincia di Napoli

INCONTRO – DIBATTITO:
I giovani incontrano il futuro
LE ENERGIE RINNOVABILI:
nuove esigenze e nuove frontiere
ISIS ATTILIO ROMANO'
03/03/ 2023

ore 10:00

Ing. Gennaro Annunziata, Presidente Ordine Ingegneri Napoli

Prof. Ing. Massimiliano Fabbricino Coordina.Comm.Ambiente

Prof. Ing. Nicola Bianco Coordinatore Commissione Energia

Introduzione e Concetti Generali
-Riscaldamento Globale e Cambiamenti Climatici
-Verso la Carbon Neutrality: andare a bucce di banana, scene da Ritorno al Futuro o opzione sostenibile

Relatore: prof. Ing. Massimiliano Fabbricino
Coordinatore Commssione Ambiente Ordine Ingegneri di Napoli

Geotermia
- Cosa è la geotermia e come sfruttare il calore della terra

Relatrice: Ing. Claudia Colosimo
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Energia e Consigliere dell'Ordine

Energia dal Solare Fotovoltaico
- Trasformazione della radiazione solare in energia elettrica
- Tecnologie e Sistemi

Relatore: Ing. Marco Affinito
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Energia

Energia da Eolico
- Trasformazione dell'effetto ventoso in energia elettrica
- Tecnologie e Sistemi

Relatrice: Ing.Maura Monsurrò
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

ESEMPI DI LOCANDINE

Ordine degli Ingegneri della provincia di Napoli

INCONTRO – DIBATTITO:

I giovani incontrano il futuro
LE ENERGIE RINNOVABILI:
nuove esigenze e nuove frontiere

Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri Vilfredo Pareto (Pozzuoli)

18/12/2023 ore 10,00

Ing. Gennaro Annunziata, Presidente Ordine Ingegneri Napoli

Prof. Ing. Massimiliano Fabbricino Coordina.Comm.Ambiente

Prof. Ing. Nicola Bianco Coordinatore Commissione Energia

Saluti e Introduzione

Geotermia e Macrocontesto dei Campi Flegrei
- Cosa è la geotermia e come sfruttare il calore della terra

Relatore: Ing. Maurizio Avallone
R.S.A. (Ricerca e Studi sull'Ambiente) Srl
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

Le Comunità Energetiche da fonti rinnovabili
Relatore: Ing. Valentina Russo
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

Energia dal vento
Impianti eolici
Relatore: Ing. Marco Affinito
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente

Energia prodotta da Impianto Fotovoltaico
- Tecnologie e Sistemi
- Valutazione economico finanziario

Relatore: Ing. Pietro Aterno
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Energia

Ordine degli Ingegneri della provincia di Napoli

INCONTRO – DIBATTITO:

I giovani incontrano il futuro
LE ENERGIE RINNOVABILI:
nuove esigenze e nuove frontiere

ITI RENATO ELIA
11/01/ 2024
ore 10:50

Ing. Gennaro Annunziata, Presidente Ordine Ingegneri Napoli

Prof. Ing. Massimiliano Fabbricino Coordina.Comm.Ambiente

Prof. Ing. Nicola Bianco Coordinatore Commissione Energia

Saluti e Introduzione

Il Cambiamento climatico
- Cause e Soluzioni
- Lo Sviluppo Sostenibile

Relatore**: Ing. Fabio Montagnaro**
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

La Comunicazione ambientale
- -Le opportunità della Comunicazione Ambientale
- -Cosa e come comunicare

Relatrice**: Ing. Rosaria Piscopo**
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente

Energia Geotermica e relativi impianti per la sostenibilità energetica

Relatore: Ing. Pietro Aterno
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Energia

Energia prodotta dal sole: gli Impianti Fotovoltaici
- Aspetti generali ed esempi pratici
- Il loro ruolo nell'Efficientamento Energetico

Relatore**: Ing. Luigi Albano**
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Energia

ESEMPI DI LOCANDINE

Ordine degli Ingegneri della provincia di Napoli

INCONTRO – DIBATTITO:

I giovani incontrano il futuro
LE ENERGIE RINNOVABILI:
nuove esigenze e nuove frontiere
ITI LEONARDO DA VINCI
16/01/2024
ore 9.30

Ing. Gennaro Annunziata, Presidente Ordine Ingegneri Napoli

Prof. Ing. Massimiliano Fabbricino Coordina.Comm.Ambiente

Prof. Ing. Nicola Bianco Coordinatore Commissione Energia

Saluti e Introduzione

Il Cambiamento climatico
- Cause e Soluzioni
- Lo Sviluppo Sostenibile

Relatore: Ing. Francesco De Leo
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Energia

Energia, cibo, ambiente e materie prime
- E' possibile il passaggio dalle fonti fossili alle alternative?

Relatore: Ing. Vincenzo Triunfo
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Energia

Le Comunità Energetiche Rinnovabili (C.E.R.)
- Le comunità energetiche
- L'Autoconsumo

Relatrice: Ing. Maura Monsurrò
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

Geotermia e Macrocontesto dei Campi Flegrei
- Cosa è la geotermia e come sfruttare il calore della terra

Relatore: Ing. Maurizio Avallone
R.S.A. (Ricerca e Studi sull'Ambiente)
Ordine Ingegneri di Napoli Commissione Ambiente Gruppo di Lavoro Energie Rinnovabili

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Liceo Classico Statale
Vittorio Emanuele II - Garibaldi
Napoli

Giovedì 1 febbraio 2024 – ore 11
Seminario-Dibattito:
I giovani incontrano il futuro
LE ENERGIE RINNOVABILI – NUOVE ESIGENZE E NUOVE FRONTIERE

Ing. Gennaro Annunziata – *Presidente Ordine degli Ingegneri, Napoli*
Prof. Ing. Massimiliano Fabbricino – *Coordinatore Commissione Ambiente*
Prof. Ing. Nicola Bianco – *Coordinatore Commissione Energia*

Programma:

- Saluti introduttivi
- **Fabbisogno energetico ed emergenze climatiche**
  Ing. Fabio Montagnaro
  Università degli Studi di Napoli Federico II
  Commissioni Energia e Ambiente
- **Geotermia e macro-contesto dei Campi Flegrei**
  Ing. Maurizio Avallone
  R.S.A. Ricerca e Studi sull'Ambiente - Napoli
  Commissione Ambiente
- **Energia idroelettrica: principi, tecnologie e aspetti ambientali**
  Ing. Sergio Spena
  Commissione Ambiente
- **Bioenergia e impronta del carbonio**
  Ing. Flavia Liotta
  Commissione Ambiente
- Discussione e dibattito

Memories

PER UN MONDO MIGLIORE DOBBIAMO
E POSSIAMO FARE TUTTI LA NOSTRA PARTE!!
...ON YOUR MARKS...

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Le attività del "***Gruppo di Lavoro per i Rapporti con le Scuole*** **(GLRS)"** si propongono quindi come un esperimento di "terza missione" con cui l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli si apre alle nuove generazioni (prevalentemente, *Generazione Z*), per sensibilizzarle sui temi delle **Energie Rinnovabili**.

Sulla base del positivo riscontro osservato nelle Scuole, il GLRS, nel prossimo futuro, estenderà le proprie attività, ampliando la latitudine dei temi da proporre.

Per contatti e informazioni
Prof. Ing. Fabio Montagnaro
fabio.montagnaro@unina.it

Napoli, marzo 2024