



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 # 1/22 - riunione del 29/04/2022

Il giorno 29 aprile 2022 alle ore 15.30, è riunita, sulla piattaforma Cisco WebEx, la Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, giusta convocazione del 12 aprile 2022, trasmessa per via informatica a tutti i componenti.

Sono presenti:

- | | | |
|----|--------------|---|
| 1 | Umberto | Alfieri |
| 2 | Gaetano | Angrisani |
| 3 | Maurizio | Avallone |
| 4 | Sergio | Burattini (Referente nel Consiglio dell'Ordine) |
| 5 | Cristina | Caramiello |
| 6 | Antonio | De Falco |
| 7 | Nunzio | di Martino |
| 8 | Giuseppe | Durante |
| 9 | Massimiliano | Fabbricino (Coordinatore) |
| 10 | Salvatore | Falanga Bolognesi |
| 11 | Gianpaolo | Iadevaia |
| 12 | Flavia | Liotta |
| 13 | Manlio | Martone |
| 14 | Arturo | Mercogliano |
| 15 | Vincenzo | Merola |
| 16 | Mirko | Messina |
| 17 | Mauro | Monsurrò |
| 18 | Fabio | Montagnaro |
| 19 | Roberta | Palmieri |
| 20 | Rosaria | piscolo |
| 21 | Marco | Race |
| 22 | Giorgio | Saggiomo |
| 23 | Emanuele | Scafuto |
| 24 | Giovanni | Secondulfo |
| 25 | Sergio | Spena |
| 26 | Raffaele | Stornaiuolo |
| 27 | Gennaro | Trancone |
| 28 | Clemetina | Vellecco |
| 29 | Gaetano | Vitiello |

Gli argomenti in discussione riguardano: i) comunicazioni; ii) creazione gruppi di lavoro; iii) riconoscimento crediti formativi; iv) varie ed eventuali.



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

Il coordinatore della Commissione presenta alcune iniziative di possibile interesse per la Commissione, ed invita i presenti ad esporre la propria opinione a riguardo. In particolare, i presenti, su suggerimento dell'ing. Giovanni Secondulfo, sono invitati ad intervenire singolarmente, in modo da avere anche l'occasione di presentarsi ai colleghi, e fornire il proprio parere su possibili temi di lavoro futuri.

Le iniziative presentate sono le seguenti:

- 1) Seminario sui processi di digestione anaerobica e compostaggio della frazione organica dei rifiuti, seguito da una visita tecnica agli impianti di trattamento dei rifiuti localizzati in Giugliano in Campania, gestiti da Castaldo High Tech;
- 2) Seminario sulla bonifica di siti contaminati da amianto, seguita da visita tecnica nell'area industriale dismessa ex Eternit, in Bagnoli;
- 3) Webinar offerto dal Centro ENEA di Frascati su "Processi e Metodi Innovativi per Sistemi Energetici Sostenibili" (Allegato 1)
- 4) Webinar offerto da INVITALIA sul "Programma Risanamento Ambientale e Rigenerazione Urbana "PRARU" del SRIN di Bagnoli Coroglio" (Allegato 2)

Nel corso delle consultazioni il coordinatore ha l'occasione di comunicare di aver scelto come vice-coordinatore l'ing. Marco Race.

Al termine del giro di consultazione vengono prese le seguenti decisioni, condivise all'Unanimità

- A) La Commissione, per il tramite del coordinatore, proporrà che l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli conceda il patrocinio alle iniziative di cui ai precedenti punti 1-4. I componenti della Commissione comunicheranno al coordinatore la loro eventuale disponibilità ad effettuare degli interventi atti ad integrare il programma previsto dai webinar, e la loro preferenza in merito al periodo di realizzazione dei webinar e dei seminari integrati con le visite tecniche. Tutte le iniziative saranno proposte come attività formative per il riconoscimento di CFP come di seguito dettagliato: i) per i seminari seguita da visita tecnica, della durata complessiva di 3 ore: 3 CFP; ii) per i webinar, della durata complessiva di 5 ore, 4 CFP.
- B) All'interno della Commissione saranno creati diversi gruppi di lavoro che si occuperanno di:
 - i) ACQUE: trattamento di acque reflue ed acque per l'uso umano; ii) RIFIUTI: trattamento di rifiuti, inclusa l'analisi del ciclo di vita di prodotti e processi (Life Cycle Assessment, LCA); iii) SUOLO: bonifica di suoli e sedimenti contaminati, e gestione dell'uso del suolo; iv) ENERGIA SOSTENIBILE: produzione di energia da fonti rinnovabili, ed impatto sull'ambiente della produzione energetica. Su suggerimento del coordinatore sarà inoltre costituito un gruppo di lavoro COMUNICAZIONE, responsabile della corretta divulgazione, anche ad un pubblico non informato, del punto di vista tecnico della Commissione sui temi ambientali di interesse comune, e su problematiche ambientali di attualità. La partecipazione ai gruppi di lavoro sarà comunicata al coordinatore dai diversi componenti della Commissione. Una volta formati i gruppi di lavoro, questi stabiliranno la prima iniziativa alla quale intendono dare vita. Tutte le iniziative avranno come sfondo di riferimento uno dei 17 Obiettivi di Sviluppo



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

Sostenibile (Sustainable Development Goals, SDGs) stabiliti dalle Nazioni Unite, seguendo il suggerimento dell'ing. Nunzio di Martino.

- C) In stretta connessione con il punto precedente, viene stabilito di programmare, con l'eventuale contributo dei colleghi delle altre Commissioni istituite in seno all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, un workshop avente ad oggetto proprio i 17 SDGs. I contenuti del workshop saranno definiti nel dettaglio in occasione della prossima adunanza della Commissione.

Alle ore 17.45 ha termine la riunione

Del che è verbale

Il coordinatore ing. Massimiliano Fabbricino

Il vice-coordinatore ing. Marco Race



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

ALLEGATO 1

WEBINAR PROCESSI E METODI INNOVATIVI PER SISTEMI ENERGETICI SOSTENIBILI

- Introduzione: Megatrends energetico-ambientali: *Ing. Silvano Tosti*
- Il ruolo dell'idrogeno da elettrolisi nella sovrapposizione di energia da fonti rinnovabili: *Ing. Stefano Galli - Dott. Alfonso Pozio*
- Tecnologie innovative per l'immagazzinamento di energia elettrica mediante supercondensatori: *Ing. Giancarlo Abbate - Ing. Alessandro Lampasi*
- Processi di idrogassificazione: produzione di metano da carbone e rinnovabili in alternativa alle importazioni EU dalla Federazione Russa: *Ing. Silvano Tosti*
- Fusione termonucleare: *Da definire*
- Analisi di sicurezza ed affidabilità di sistemi energetici complessi: *Ing. Tonio Pinna*
- Dibattito



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

ALLEGATO 2

**PROGRAMMA RISANAMENTO AMBIENTALE E RIGENERAZIONE URBANA “PRARU” DEL SRIN
DI BAGNOLI COROGLIO**

- Il Programma di Risanamento Ambientale e Rigenerazione Urbana “PRARU” del SRIN di Bagnoli Coroglio: *Ing. Enrico Fusco, Program Manager Progetto Bagnoli - INVITALIA*
- PRARU – Focus sulle infrastrutture del PRARU: *Ing. Massimiliano Zagni, PM Infrastrutture Progetto Bagnoli - INVITALIA*
- L’applicazione di tecnologie di bonifica chimico/fisiche: esiti dei test full-scale: *Ing. C. Fiore, Servizi di Ingegneria – INVITALIA, Ing. A. Laruina Servizi di Ingegneria - INVITALIA*
- L’applicazione di tecnologie di bonifica biologiche: esiti dei test full-scale: *Prof. C. Guarino, UNISANNIO - Dipartimento Scienze e Tecnologie, Prof.ssa R. Sciarrillo, UNISANNIO - Dipartimento Scienze e Tecnologie*