



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 #1/24 - riunione del 26/01/2024

Il giorno 26/01/2024 alle ore 15:00, è riunita, sulla piattaforma Cisco WebEx, la Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, giusta convocazione dell'8 Gennaio 2024, trasmessa per via informatica a tutti i componenti. Sono presenti gli ingg:

1. Gennaro Alosco
2. Maurizio Avallone
3. Donato Cassese
4. Luigi Fioretto
5. Antonio Marotta
6. Maura Monsurrò
7. Gaetano Angrisani
8. Flavia Liotta
9. Roberta Palmieri
10. Rosaria Piscopo
11. Marco Race (vice-coordinatore)
12. Giovanni Secondulfo
13. Sergio Spena
14. Raffaele Stornaiulo
15. Ferdinando Terracciano
16. Rosa Veropalumbo

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

Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni

- 1.1 Seminari divulgativi nelle scuole e negli istituti superiori di Napoli e Provincia
- 1.2 Pubblicazione articolo sulla rivista di ARPA CAMPANIA AMBIENTE.

2. Attività del gruppo di lavoro "Sostenibilità"

3. Prossime iniziative

- 3.1 Aggiornamento sul seminario sulla produzione di asfalti modificati
- 3.2 Approvazione programma seminario su Ciclo Integrato dei Rifiuti
- 3.3 Stato dell'arte volume Energie – Rinnovabili
- 3.4 Altro

4. 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 vice - coordinatore ing. Marco Race - che assume la conduzione della riunione - apre i lavori della Commissione e per motivi logistici chiede di anticipare il punto 3.1 all'OdG. All'unanimità si procede con la discussione. Prende la parola l'ing. Antonio Marotta, promotore dell'iniziativa seminario sul tema asfalti modificati, per fornire aggiornamenti. Il seminario, di cui si è discusso nella riunione precedente, è in fase di organizzazione in collaborazione con la Commissione Pavimentazioni Stradali, coordinata dell'ing. Gianluca Dell'Acqua. La collaborazione mira a massimizzare l'efficacia dell'evento e a coinvolgere un ampio pubblico interessato. Il seminario si terrà il prossimo 21 Marzo durante l'evento presso la Sala Consiliare del Comune di Brusciano dal titolo **“L'utilizzo di materie prime seconde nelle costruzioni civili”** dove l'ing. Marotta interverrà in rappresentanza anche della Commissione Ambiente sul tema del **“Riciclaggio di pneumatici fuori uso” (Allegato I)**. L'ing. Antonio Marotta saluta l'assemblea e lascia la riunione alle ore 15.10.

Si riprende la discussione secondo l'OdG. L'ing. Marco Race introduce il **primo punto all'OdG – Comunicazioni.**

Per il punto 1.1 Prende la parola l'ing. Sergio Spina per rendicontare le attività svolte fino ad oggi nelle scuole e negli istituti superiori di Napoli e Provincia. Ad oggi, si sono tenuti 7 seminari (ciascuno con 4 relatori), nel periodo 07.11.23-23.01.24, di cui 4 in scuole di Napoli, e 3 in provincia (Pozzuoli, Torre del Greco, Castellammare di Stabia). Per il momento, sono già stati definiti 3 ulteriori incontri nel mese di febbraio (2 a Napoli, 1 a Pomigliano d'Arco). Altri, seguiranno. Sia pur con differenze tra scuola e scuola, i seminari si stanno svolgendo con buon interesse da parte di allievi e insegnanti, e in alcuni casi si segnalano momenti di dibattito estesi. Il gruppo di lavoro è generalmente soddisfatto del lavoro fatto finora, e a breve intende riunirsi per definire eventuali azioni migliorative da apportare in futuro (es. questionario di gradimento da far compilare agli allievi). Prende la parola l'ing. Palmieri per comunicare, suo malgrado, come già fatto al gruppo di lavoro, che non potrà più far parte del team dei relatori.

Si passa al punto 1.2 all'OdG. Il vice-coordinatore mostra l'articolo pubblicato sulla rivista di ARPA CAMPANIA AMBIENTE (nr. 12 edizione dicembre 2023) riguardante la visita tecnica che si è tenuta presso l'area dell'ex Arsenale Militare, organizzata dall'ing. Maurizio Avallone, che ha riscosso notevole interesse da parte dei partecipanti.

Prende la parola l'ing. Avallone per chiedere notizie riguardo la richiesta di pubblicazione dell'articolo sul notiziario dell'Ordine ed in generale su come occorre procedere per divulgare le



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

attività che si portano avanti tramite l'Ordine come i seminari nelle scuole. Prende la parola l'ing. Roberta Palmieri, coordinatrice del gruppo "Comunicazione", per rinnovare la disponibilità ad inviare nuovamente una nota alla redazione del notiziario (come fatto in precedenza). Per quanto riguarda la diffusione dell'attività divulgative nelle scuole la decisione è stata quella di trasmettere un articolo all'inizio dell'anno scolastico (articolo di apertura attività) e uno alla fine dell'anno scolastico (articolo di chiusura attività). Resta intesa la possibilità di proporre altri contenuti da trasmettere per pubblicazione su social istituzionali e notiziario dell'Ordine.

Si passa a discutere il **secondo punto all'Odg- Attività del Gruppo di Lavoro "Sostenibilità"**.

Prende la parola l'ing. Maura Monsurrò per il gruppo di lavoro sulla Sostenibilità. Il gruppo si era già riunito ed aveva pianificato di organizzare un seminario sulla Sostenibilità Ambientale, coniugata con quella Sociale ed Economica, e sul Bilancio di Sostenibilità, con una serie di casi studio. Il seminario sarà pensato non solo per i colleghi dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, ma anche per gli iscritti all'Ordine dei Dottori Commercialisti. I contenuti sono ancora in fase di definizione ma assieme alla collega ing. Rosaria Piscopo sono state buttate giù delle idee, fra cui quella di coinvolgere la Commissione Pari Opportunità. Il vice-coordinatore si impegna a reperire i contatti della coordinatrice ing. Paola Astuto in modo da rendere possibile un primo contatto. L'orizzonte temporale previsto dal gruppo di lavoro per l'organizzazione dell'evento è maggio 2024.

Si passa a discutere il **terzo punto all'OdG – Prossime iniziative**.

Il punto 3.1 è stato discusso in apertura lavori, per il punto 3.2 il vice-coordinatore mostra ai presenti i contenuti della bozza revisionata del seminario sul ciclo integrato dei rifiuti, predisposto dagli ingg. Avallone e Marotta (**Allegato II**). L'ing. Avallone ci tiene a sottolineare l'importanza di un seminario "pragmatico" sulla questione Rifiuti. Per il punto 3.3 prende la parola l'ing. Giovanni Secondulfo per conoscere lo stato dell'arte della pubblicazione del volume su Energie Rinnovabili nato nell'ambito dei seminari tenuti nelle scuole. Si rimanda alla prossima riunione in presenza del coordinatore la discussione della questione.

Per il punto 3.4 prende la parola l'ing. Gennaro Alosco per proporre ai colleghi un seminario sul tema della "Gestione dei Rifiuti Industriali" Il seminario si rivolgerà sia ai colleghi iscritti all'Ordine degli Ingegneri che agli studenti della facoltà di ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio dell'Università di Napoli Federico II ed avrà come obiettivo la presentazione di uno strumento gestionale digitale per



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

la gestione dei rifiuti industriali (**Allegato III**). L'iniziativa accoglie il favore dei presenti. L'ing. Secondulfo propone di unire le iniziative degli ingg. Avallone (quarto punto all'OdG) e Alosco. In seguito a discussione dei proponenti si perviene alla decisione di mantenere divise le iniziative.

Infine prende la parola il vice-coordinatore per il **quarto punto all'OdG – Varie ed eventuali** - ricordando ai presenti che è in fase di pianificazione la visita tecnica presso una conceria di Casandrino e che i dettagli saranno poi discussi nella prossima riunione.

Non essendoci altro da discutere, alle ore 16:09 ha termine la riunione.

Il vice coordinatore ing. Marco Race

Il segretario ing. Roberta Palmieri



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 I - BOZZA LOCANDINA

L'utilizzo di materie prime seconde nelle costruzioni civili

Sala consiliare Giancarlo Siani, Comune di Brusciano

21 marzo, ore 14:30

Programma

14.30-15.00 **Registrazione partecipanti**

15.00-15.30 **Saluti istituzionali**

Avv. Giacomo Romano, Sindaco di Brusciano

Ing. Gennaro Annunziata, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Ing. Ada Minieri, Segretaria dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

xxx, Presidente dell'Associazione Ingegneri del Nolano

xxx, Rappresentante associazione costruttori edili (ANCE)/Confindustria giovani della Provincia di Avellino

Prof. Ing. Massimiliano Fabbricino, Coordinatore della Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Prof. Ing. Gianluca Dell'Acqua, VIASTRATA spin-off, Coordinatore della Commissione Pavimentazioni Stradali dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Moderata dalla Prof. Ing. Francesca Russo, Responsabile tecnico-scientifico del Laboratorio di Strade Luigi Tocchetti, Università degli Studi di Napoli Federico II

Interventi

15.30-16.00 Normativa vigente sul recupero degli Pneumatici Fuori Uso (PFU) e il ruolo dei Consorzi.

Dott. Renzo Maggiolo, Presidente Unirigom

16.00-16.30 Il riciclaggio degli pneumatici fuori uso. Ing. Antonio Marotta - Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

16.30-17.00 Pavimentazioni stradali a bassa emissione acustica

Prof. Ing. Maurizio Bocci, già Professore Ordinario presso Università Politecnica delle Marche

17.00-17.30 Analisi sperimentale ed applicazione numerica sul riuso di pneumatici perintonaci cementizi in zona sismica.

Prof. Ing. Antonio Formisano, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II

17.30-18.00 Utilizzo della metodologia di Life Cycle Assessment per la valutazione ambientale di miscele in conglomerato bituminoso ecosostenibili

Ing. Cristina Oretto, Laboratorio di Strade Luigi Tocchetti, Università degli Studi di Napoli Federico II

Agli ingegneri verranno riconosciuti n. 3 CFP



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

Numero massimo partecipanti: 50

Con il contributo incondizionato di:

Pavimod

Asfalti Marsella



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 II - BOZZA PROGRAMMA

GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILABILI

Complesso delle attività volte ad ottimizzare la gestione dei rifiuti

1. CENNI ALLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO

1.1. Dal DPR 915/1982 al D.Lgs 152/2006

1.2. Elenco Europeo Rifiuti (EER – CER)

2. LA GESTIONE RIFIUTI IN REGIONE CAMPANIA

2.1 Dalle origini e le emergenze alla situazione attuale

3. I QUATTRO PILASTRI FONDAMENTALI DEL SISTEMA

3.1. Riduzione

3.2. Riutilizzo - Riuso

3.3. Riciclo (Recupero di materia/energia)

3.4. Smaltimento

4. RACCOLTA E TRASPORTO

4.1. Operazioni che consentono di mantenere salubri gli ambienti

4.2. Raccolta differenziata

5. TRATTAMENTO

5.1. Riciclaggio o compostaggio

5.2. Trattamenti a freddo

5.3. Recupero di energia

6. SMALTIMENTO FINALE

6.1. Discarica

6.2. Incenerimento

7. CASE HISTORY

7.1 Valorizzazione energetica di rifiuti per la produzione di idrogeno



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 III -

**L'Economia Circolare nella Gestione dei Rifiuti Industriali
Aula L. Mendia, Università degli Studi di Napoli Federico II
Data da definire**

Evento organizzato da:

- Commissione Ambiente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli
- Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università Federico II
- Omnisyst

Ore 14.30 – 15.00

Saluti

(Presidente Ordine degli Ingegneri, Coordinatore Corso di Laurea, Direttore Marketing Omnisyst)

Ore 15.00 - 15.20

La gestione Circolare dei Rifiuti Industriali

(Ing. Sabio Sambin, Omnisyst)

Ore 15.20 -15.50

Il digitale nel mondo della gestione dei rifiuti

(Ing. Gennaro Alosco, Commissione Ambiente Ordine degli Ingegneri di Napoli)

Ore 15.50 – 16.10

From waste to value

(Relatore da definire)

Ore 16.10 – 16.30

Tavola rotonda e discussione

CFP riconosciuti 2