

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Corso Trento, 21 - 10129 Torino - Tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - https://torino.ordineingegneri.it
Cod. Fisc. 80089290011

Commissione AMBIENTE Verbale della Riunione del 07/04/2025

Il 07 Aprile 2025 alle ore 18.30, in modalità da remoto regolarmente convocata, si è riunita la Commissione Ambiente con la **PRESENZA** dei sigg.ri Ing.ri:

N°	COGNOME	NOME	PRESENTE	ASSENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO
1	MASSA	PAOLO	X		
	Consigliere referente				
2	FASANA	SARA			
	Coordinatore				
	CAPPATO	GIULIANO	X		
	Vicecoordinatore Segretario				
3	BALBO	PIERO			
4	BELLACHIOMA	TIZIANA			
5	BONIS	VITTORIA			
6	BRUNI	MARIELLA			
7	CAMPO	GIUSEPPE			
8	CANALIS	ROBERTO			
10	COLAIACOMO Consigliere FOIT vice referente	DAVID VITTORIO ANTONIO			
11	CORLETO	TINA			
12	D'ALEO	MICHELE			
13	ERRICHELLO	DOMENICO	X		
14	FACCIOLA	ILARIA			
15	FAVA	PAOLO MICHELANGELO	X		
16	FERRANTE	GIUSEPPINA			
17	GIACOBBE	CAROLINA			
18	GUERCILENA	CHIARA			
19	GURNARI	MASSIMILIANO			
20	IPPOLITO	MASSIMO			
21	LACROCE	RENATO			
22	LAZZARI	ELISA			
23	LEOGRANDE	DOMENICO			
24	MASCARA	STEFANIA			
25	MELIDORO	FRANCESCO			
26	MELIDORO	MICHELE			
27	MIRAGLINO Consigliere FOIT referente	ROSAMARIA			
28	MURANO	FRANCESCO			
29	ONIDI	SILVIA			
30	PAZZI	VERONICA	X		
31	RIGGIO	VINCENZO	X		
		ANDREA	X		

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Corso Trento, 21 – 10129 Torino – Tel. 011.562.24.68
 ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu – https://torino.ordineingegneri.it
 Cod. Fisc. 80089290011

32	RISSONE	GIOVANNI			
33	RUFFINO	BARBARA			
34	SATTA PULIGA	PIER GUIDO	X		
35	SERVETTI	ANDREA			
36	UCCHEDDU	SIMONA			
37	VISCA	PAOLO	X		
38	ZOLLA	VALERIO			

OSPITI:

	COGNOME	NOME	PRESENTE	ASSENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO
1	MELONI	FRANCESCO			
2	ROLANDO	ALESSANDRO			
3	DEMAIO	MAURIZIO			
4	VALLIVERO	LUCA			
5	VECCHIO	FEDERICO			
6	LONGO	ELEONORA			

La riunione si apre alle ore 18.30.

Dopo i convenevoli di rito, sono affrontati i seguenti Punti:

N°	Argomento ordine del giorno	Considerazioni
<input checked="" type="checkbox"/> punto 1	Resoconto visita tecnica Termovalizzatore Gerbido (TO).	Il Vicecoordinatore aggiorna i presenti in merito alla visita tecnica effettuata presso il Termovalizzatore del Gerbido (https://trm.to.it/) il giorno 27/03 dalle ore 14.30 alle ore 16.30 ed offrendo n. 2 cfp ai partecipanti. A fare gli onori di casa il collega Giovanni Corti, responsabile dell'impianto, che ha presentato i principali dati relativi alla produzione, da rifiuti solidi urbani, di energia elettrica immessa in rete e di teleriscaldamento per le aree di Beinasco, Grugliasco e Torino. La visita è entrata poi nel vivo nella sala di controllo e alla scoperta delle varie fasi di trasformazioni dei rifiuti in energia. Il Consigliere referente ringrazia la Dott.ssa Nardi per la collaborazione nell'organizzazione dell'evento e ricorda che verranno promosse ulteriori visite su altri siti IREN di sicuro interesse per l'Ordine.
<input checked="" type="checkbox"/> punto 2	Resoconto visita tecnica Laboratorio Clean Water Center Politecnico di Torino.	Il Vicecoordinatore aggiorna i presenti sulla visita tecnica effettuata presso il Laboratorio Clean Water Center del Politecnico di Torino (https://cleanwater.polito.it/) il giorno 04/04 dalle ore 10.00 alle ore 13.00 ed offrendo n. 3 cfp ai partecipanti. Coordinata dal Professor Vincenzo Riggio e condotta dal Professor Alberto Tiraferri, la visita è iniziata nel settore dei laboratori dove vengono effettuati test e caratterizzazione per la bonifica dei siti contaminati: qui è stato possibile osservare come, tramite l'impiego di nanoparticelle di ferro, l'ossidazione di inquinanti particolarmente recalcitranti può essere effettuata in modo efficace. Il Professor Tiraferri ha illustrato alcune metodologie utili per valutare le caratteristiche di questi elementi

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Corso Trento, 21 – 10129 Torino – Tel. 011.562.24.68
 ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu – https://torino.ordineingegneri.it
 Cod. Fisc. 80089290011

N°	Argomento ordine del giorno	Considerazioni
		<p>(centrifughe a disco e misuratori delle dimensioni delle particelle) e diversi setup sperimentali che simulano suoli. Inoltre, ci si è soffermati su alcuni strumenti utili per la determinazione dell'efficacia di questi metodi, quali l'impiego di spettrofotometri e spettrofluorimetri. È stato anche possibile osservare alcune ricerche di frontiera portate avanti da diversi ricercatori, come l'impiego di correnti elettriche per l'incremento dell'attività biochimica di alcuni batteri utili alla degradazione di composti inquinanti, e di nuovi protocolli per la caratterizzazione della funzionalità di particolari membrane polimeriche. La visita è proseguita all'interno della sezione del laboratorio dove vengono effettuate caratterizzazioni analitiche di campioni solidi e liquidi tramite strumenti molto complessi e costosi quali gas cromatografi, HPLC accoppiati a spettrometria di massa, ICP e TOC. Al termine, la sezione dedicata all'impiego delle membrane per la filtrazione dell'acqua: qui il Professor Tiraferri ha illustrato le principali metodologie impiegate nell'industria, quali l'osmosi diretta e inversa e tecniche più innovative come la distillazione a membrana. Quest'ultima è attualmente in corso di studio e sviluppo all'interno del laboratorio grazie a un finanziamento europeo che si estende su un orizzonte temporale di 4 anni e vede la collaborazione di partner italiani ed europei. Ognuna di queste tecniche può essere studiata e analizzata anche grazie a diversi impianti pilota a diversa scala già presenti nel laboratorio e altri in fase di realizzazione.</p> <p>Il Vicecoordinatore e il Consigliere referente ringraziano oltre ai Professori Riggio e Tiraferri, la Professoressa Barbara Ruffino nonché i ricercatori e i dottorandi presenti. Riggio ringrazia la Commissione Ambiente per la rapidità e l'efficienza dimostrate per unire il Politecnico all'Ordine e rilancia sulla possibilità di organizzare altre visite tecniche presso i diversi laboratori del Dipartimento DIATI, come quello dei Trasporti (prof. Dalla Chiara) e riproponendo la visita al museo mineralogico (meglio se il sabato mattina). Il Consigliere referente indica come per ogni laboratorio che si vorrà visitare sarà utile coordinarsi con la Commissione di riferimento dell'Ordine. Riggio contatterà il prof. Dalla Chiara e il Consigliere referente coinvolgerà il Consigliere referente della Commissione Trasporti dell'Ordine. Seguiranno aggiornamenti in merito.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> punto 3</p>	<p>Recall su Giornata mondiale della Sicurezza interventi Commissione Ambiente.</p>	<p>Il Vicecoordinatore ricorda ai presenti che relativamente alla Giornata mondiale della Sicurezza la Commissione Ambiente sarà presente con n. 2 interventi, confermando quello a cura di Bonis (argomento: Normativa Rentri, ore 15.00 il 28/04) e a cura di Campo/Ruffino (argomento: Sicurezza all'interno degli impianti di trattamento acque, ore 16.00 il 29/04). Il Vicecoordinatore ricorda che la partecipazione come relatore/uditore per ogni intervento prevede l'ottenimento di n. 1 cfp. Si ricorda che Visca effettuerà l'intervento sulla sicurezza degli</p>

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Corso Trento, 21 – 10129 Torino – Tel. 011.562.24.68
 ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu – https://torino.ordineingegneri.it
 Cod. Fisc. 80089290011

N°	Argomento ordine del giorno	Considerazioni
		impianti elettrici nei veicoli il 29/04 alle ore 10.00 (Commissione impianti elettrici e speciali), mentre Satta effettuerà un intervento sul REACH (Commissione sicurezza industriale) il 28/04 alle ore 10.00.
0-11☒ punto 4	Aggiornamenti su evento rischio idrogeologico.	Il Vicecoordinatore ricorda ai presenti l'evento e il Consigliere referente conferma la data prevista per il seminario sul rischio idrogeologico che si terrà il 17/05 dalle ore 9.00 alle ore 13.00 presso la sala Emma Strada del Politecnico di Torino, alla presenza di amministratori locali e tecnici operanti nel settore. Il Consigliere referente conferma che si stanno chiudendo gli ultimi aspetti organizzativi dell'evento che verrà promosso quanto prima tramite i canali promozionali dell'Ordine.
☒ punto 5	Aggiornamenti su visita tecnica impianto Castiglione T.se (TO).	Il Vicecoordinatore ricorda ai presenti la visita tecnica prevista all'impianto SMAT di Castiglione T.se (TO) ipotizzata a fine maggio, per cui si avranno aggiornamenti dal referente Campo nei prossimi giorni, al fine di definire con esattezza giorno e orario dell'evento. Seguiranno aggiornamenti in merito.
☒ punto 6	Aggiornamenti corsi QGis/Open AI di Regione Piemonte.	Il Vicecoordinatore informa che sono in fase di organizzazione da parte della Regione Piemonte alcuni corsi/seminari aventi temi connessi ai GIS e aperti anche agli iscritti dell'Ordine: seguiranno aggiornamenti rispetto a un corso di intelligenza artificiale applicata alla cartografia e ad uno inerente QGis: l'utilizzo dei free software in campo cartografico, come conferma Visca, è un loro punto a favore intrinseco. Visca è d'accordo ad essere il referente per quest'ultimo corso che prevedrà un'introduzione a Linux e poi al QGis (durata circa 2 giorni, entro luglio). Seguiranno aggiornamenti in merito.
☒ punto 7	Corsi proposti al FOIT: Rischio radon, Reach, Sicurezza impianti trattamento acque, Gestione rifiuti, Decarbonizzazione.	Il Consigliere referente ringrazia Bruni e Satta per aver trasmesso CV personali e abstract relativo alla pillola connessa al tema Reach (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals), da programmarsì nella seconda metà di maggio per una durata dell'intervento di max n. 3 ore. Il Consigliere referente conferma che, qualora possibile, solo dopo aver avuto conferma della data prevista per la visita tecnica all'impianto di cui al punto 5 si potrà pianificare la pillola sopra citata connessa al tema Reach: seguiranno aggiornamenti. Il Vicecoordinatore ricorda altre possibili pillole in fase di pianificazione quali: <ul style="list-style-type: none"> - Rischio radon (Bruni), da prevedere all'interno di un corso per abilitante per tecnico radon organizzato da FOIT (60 ore, settembre/ottobre 2025 e durata circa 1h). Il Vicecoordinatore richiede CV e abstract a Bruni; - La sicurezza negli impianti di trattamento acque (Ruffino / giugno); - La gestione dei rifiuti (Corleto / giugno); - Decarbonizzazione (Ruffino / luglio); - Telerilevamento (da verificare se verrà aperto

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

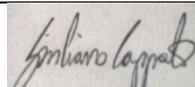
Corso Trento, 21 - 10129 Torino - Tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - https://torino.ordineingegneri.it
Cod. Fisc. 80089290011

N°	Argomento ordine del giorno	Considerazioni
		<p>anche ai non dipendenti della Regione Piemonte / entro dicembre);</p> <ul style="list-style-type: none">- La Piattaforma IGR (da verificare se verrà aperto anche ai non dipendenti della Regione Piemonte / entro dicembre). <p>Il Consigliere referente richiede informazioni circa un seminario da organizzare inerente nuovi materiali innovativi utilizzati per i manti stradali al fine di ridurre le emissioni di CO2 in atmosfera. Riggio conferma che si può coinvolgere Fasana e Visca conferma l'attualità e l'importanza del tema: studi recenti dell'Università di Oxford dimostrano come maggiori emissioni di CO2 siano dovute al maggior peso dei veicoli e alla conseguente progressiva e sempre più rapida "erosione" del manto stradale. Veicoli più moderni, seppur ad alimentazione elettrica, possono quindi consumare maggiormente il manto stradale rispetto ad altri e dare quindi un contributo alle emissioni di CO2 in atmosfera al pari se non in misura anche maggiore rispetto a veicoli ad alimentazione termica. Visca informa inoltre che il Comune di Parigi ha recentemente tassato i veicoli in base al loro peso oltre che sulla loro cilindrata. Seguiranno aggiornamenti in merito.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> punto 8	Varie ed eventuali	Il Vicecoordinatore conferma la prossima Commissione in programma il giorno lunedì 05 maggio alle ore 18.30 in modalità mista, sia on-line sia in presenza all'interno della nuova sede OIT di Corso Trento 21.

Comunicazioni al Consiglio

--

La seduta si chiude alle ore 20.00.

Torino, 07/04/2025	
Il Consigliere referente Paolo Massa	
Il Coordinatore Sara Fasana	
Il Vicecoordinatore Giuliano Cappato	
Il Segretario Giuliano Cappato	