



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

# ASSEMBLEA ORDINARIA 2025

## COMMISSIONI DELL'ORDINE

COMMISSIONE PARERI - Presidente Ing. Fabio Giuseppe Cartolano  
COMMISSIONE COMPENSI - Presidente Ing. Umberto Noris  
COMMISSIONE BANDI DI CONCORSO E AVVISI DI CONFERIMENTO INCARICHI –  
Presidente Ing. Umberto Noris  
COMMISSIONE FORMAZIONE OBBLIGATORIA CONTINUA – Presidente Ing. Donato Musci  
COMMISSIONE URBANISTICA - Presidente Ing. Sergio Sottocornola  
COMMISSIONE GEOTECNICA - Presidente Ing. Marco Bellini  
COMMISSIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE - Presidente da definire  
COMMISSIONE IDRAULICA E TERRITORIO - Presidente Ing. Sergio Taccolini  
COMMISSIONE ECOLOGIA E AMBIENTE - Presidente Ing. Gianfranco Benzoni  
COMMISSIONE ENERGIA E IMPIANTI - Presidente Ing. Marco Spolti  
COMMISSIONE STRUTTURE - Presidente Ing. Paolo Recalcati  
COMMISSIONE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE RELATIVE – Presidente Ing. Franco Ravasio  
COMMISSIONE INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT) –  
Presidente Ing. Alberto Bonacina  
COMMISSIONE SICUREZZA - Presidente Ing. Chiara Marinoni  
COMMISSIONE INNOVAZIONE GESTIONALE, STRATEGICA, TECNOLOGICA E ORGANIZZATIVA -  
Presidente Ing. Stefano Ierace  
COMMISSIONE ACUSTICA – Presidente Ing. Stefano Burini  
COMMISSIONE GIOVANI - Presidente Ing. Daniele Libero Condotta  
COMMISSIONE BIOINGEGNERIA - Presidente Ing. Gennaro Pugliano  
COMMISSIONE BIM – Presidente Ing. Alessandro Caneva Zanini  
COMMISSIONE FORENSE – Presidente Ing. Giuseppe Cuonzo  
COMMISSIONE PROTEZIONE CIVILE – Presidente Ing. Ivan Locatelli  
COMMISSIONE INGEGNERI DIPENDENTI – Presidente Ing. Andrea Bergamaschi  
COMMISSIONE PROCEDIMENTI EDILIZI – Presidente Ing. Cristian Facchetti

## PRESENTAZIONE DEI LAVORI DELLE COMMISSIONI DELL'ORDINE

### RELAZIONI PERVENUTE DALLE COMMISSIONI

\*\*\*\*\*

ASSOCIAZIONE ATTIVITÀ AGGREGATIVE INGEGNERI BERGAMO SPORT E CULTURA

\*\*\*\*\*



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE PARERI**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

- 1) n. riunioni: **12 (1 congiunta con Comm.ne Compensi)**
- 2) eventi formativi: promosso presso la commissione strutture un evento formativo in relazione alla corretta redazione dei certificati di collaudo statico
- 3) varie: sono state analizzate ed espresso parere su 30 parcelle presentate da ingegneri.

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

- 4) data insediamento **18/07/2022**
- 5) n. componenti: **8**
- 6) attività anno 2025: espressione di parere sulle parcelle presentate da ingegneri
- 7) varie: si riscontra un incremento dei contenziosi in relazione a mancata liquidazione di parcelle in relazione ai bonus fiscali 110% in relazione a cantieri progettati ma non realizzati.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE COMPENSI E DELLA COMMISSIONE BANDI DI CONCORSO E AVVISI DI CONFERIMENTO INCARICHI**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024:**

- 1) n. riunioni: l'attività, per scelte di coordinamento regionale, si svolge fundamentalmente attraverso le riunioni della Commissione CROIL. Nell'anno 2024 si sono tenute n°5 riunioni, tutte tenutesi su piattaforma telematica, queste in riunione plenaria COMMISSIONE COMPENSI E DELLA COMMISSIONE BANDI DI CONCORSO E AVVISI DI CONFERIMENTO INCARICHI; i Delegati di Bergamo sono il Dott. Ing. Umberto Noris (confermato come Coordinatore Regionale della Commissione), il Dott. Ing. Sebastiano Moioli (Comm LLPP) e Ing. Raffaele Carrara (Comm. Compensi)



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

- 2) n. componenti: 11 (provinciali), 24 (regionali)
- 3) eventi formativi: non se ne sono tenuti – si veda successivo punto 5
- 4) I temi trattati, tutti di grande attualità ed interesse pratico per i Colleghi, sono stati i seguenti:

**a) Cabina di Regia con Regione Lombardia.**

E' stata riavviata la Cabina di regia tra CROIL e Regione Lombardia nel febbraio 2024; in tale rinnovata ottica sono stati portati dalla varie Commissioni CROIL temi di interesse; nella fattispecie la Commissione ha sottolineato la necessità che nei progetti finanziati da Regione Lombardia si tenesse conto:

- della necessità di eliminare, alla luce della nuova legge, le soglie di contribuzione da parte di Regione che dovrebbe finanziare in modo completo (nella misura prevista dalla L.49/2023) le spese tecniche e non solo una percentuale, con il risultato di portare le amministrazioni a tentare escamotage per non corrispondere la quota di propria competenza delle spese tecniche;
- della necessità di verificare e garantire, in apposita sezione della modulistica del finanziamento, che i beneficiari dei contributi da parte di Regione Lombardia abbiano calcolato il corrispettivo per le spese tecniche correttamente applicando la L.49/2023 c.d. "Equo Compenso";
- della necessità di studiare con Regione Lombardia la possibilità di monitoraggio tramite SINTEL dei consuntivi degli affidamenti dei SIA in modo da verificare lo stato di applicazione del D.Lgs. 36/2023 con recepimento della successiva L.49/2023 sull'equo compenso, con valutazione della possibilità preventiva di bloccare su piattaforma la possibilità di applicare ribassi al corrispettivo posto a base di affidamento.
- Della necessità di convenzionare un supporto alle stazioni appaltanti per il corretto calcolo preventivo del corretto corrispettivo da porre a base di gara in modo da evitare eccezioni e/o ricorsi dopo l'uscita del bando
- Si è ribadita la necessità che venga approvata da R.L. la determinazione del compenso spettante ai Professionisti incaricati per la redazione dei PGT e VAS; a tal fine, in sedute plenarie anche con la Commissione Urbanistica CROIL, si è provveduto all'aggiornamento di quanto già inviato in Regione nell'anno 2006, provvedendo all'aggiornamento delle prestazioni sulla scorta della normativa via via succedutasi nel tempo e che ha richiesto una notevole integrazione di competenza per dare coerente risposta

Si è suggerito a CROIL di valutare con Regione Lombardia la possibilità di emanare disposizioni finalizzate alla tutela del lavoro svolto dai professionisti che esercitano attività per conto di privati o imprese nonché alla riduzione dell'evasione fiscale, in analogia a quanto fatto da altre regioni italiane in applicazione delle disposizioni sull'Equo Compenso.

Si è sottolineata la opportunità di attivare un canale informativo privilegiato con R.L. al fine di definire come affrontare situazioni critiche in tema bandi e LLPP (ad esempio come si gestiscono i ritardi conseguenti su bandi regionali) e per dare corretta informativa agli iscritti sulle questioni più importanti che interessano professioni e regione (news, faq, criticità, scadenze, sulle modalità di risoluzione delle problematiche).



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

b) **Bollettino Prezzi LLPP R.L. 2024:** Regione, tramite affidamento oneroso di incarico al Politecnico di Milano, ha attuato una totale revisione del prezzario che ha portato di fatto ad una nuova versione del prezzario appunto. Detto documento vede codifiche e descrizioni stravolte rispetto alle pluridecennali modalità precedenti, con la debita precisazione che le precedenti sono comunque sempre state in conformità con le indicazioni dei codici dei contratti via via susseguitisi. Le Commissioni Congiunte in forma unitaria hanno rimarcato per tramite del Consiglio Croil la fortissima preoccupazione per la rivoluzione in corso che vedeva l'intenzione di rendere da subito operativo il nuovo prezzario con codifiche BIM senza un affiancamento con il precedente, oltretutto senza che fosse nota la effettiva disponibilità delle maggiori software house alla relativa implementazione.

Pur essendo l'approdo al prezzario con la struttura prevista dall'allegato I.9 del codice dei contratti certamente un obiettivo da perseguire, era parso da subito indispensabile pensare ad un regime transitorio durante il quale portare avanti una doppia edizione del prezzario aggiornando anche la versione precedente, e ciò ancora per un congruo numero di anni; inoltre era stato richiesto che il prezzario nuovo, fosse sottoposto ad una seria fase di test da parte di operatori specializzati prima di essere reso obbligatorio pena rischio di paralisi delle attività. Tutte dette richieste, purtroppo, sono state decisamente rifiutate da Regione Lombardia.

Tra l'altro, il prezzario nella nuova edizione mal si adattava (ora come allora) ai piccoli appalti per i quali, ancora oggi, non sussiste l'obbligo di applicazione della metodologia BIM.

Inoltre, gli enormi aumenti rispetto alla edizione del 2023 con una media del 30% francamente non giustificabili con il quadro complessivo di mercato oltre che di Istat, hanno da subito suscitato ampi dubbi e preoccupazioni per il concreto rischio (purtroppo confermatosi nei fatti) che 1/3 delle opere finanziate dagli Enti pubblici e/o assimilabili per i quali è fatto obbligo l'utilizzo di detto Bollettino per la redazione dei CME non trovassero più la effettiva necessaria copertura per la loro appaltabilità; la cosa ha, come già detto, trovato purtroppo ampia conferma nei fatti portando ad un blocco della attività di appalto dei lavori ed imponendo alle Stazioni Appaltano la necessità di una revisione dei p.o.p.

Per lo stesso motivo ancor di più preoccupava (ed ha purtroppo trovato pure ampia conferma) l'impatto di variazioni e codifiche sulla revisione prezzi obbligatoria per gli appalti in corso anche per l'anno 2024 se non ci sarà un perfetto sistema di individuazione di corrispondenza tra le voci del vecchio e del nuovo prezzario implementato tramite software, come già detto.

c) **Software BLUMATICA :** Altro argomento discusso riguarda il software di BLUMATICA che risultava ad inizio 2024 disponibile ed aggiornato al 36/2023 solo nella versione on line. L'ultima versione da scaricare (Blumatica corrispettivi ver. 1.1.0.0) non risultava più disponibile per il download mentre le versioni precedenti (Blumatica corrispettivi OP) presentava l'errore nel calcolo della contabilità per i lavori a misura nelle categorie Edilizia e Strutture di cui alla nota CNI al Ministero prot 4227 del 5-5-2022., cosa che richiedeva la necessità di segnalare ai RUP e ai colleghi di utilizzare la versione del sw più aggiornata, oltre alla opportunità di nuovamente segnalare al CNI l'opportunità di continuare ad avere a disposizione una versione da scaricare parimenti aggiornata.

d) **Circolare CNI n. 117:** nel trasmettere la circolare n. 117, il CNI formulava richiesta di contributo relativamente ai parametri per l'equo compenso, richiesta rispetto alla quale la Commissione ha dato ampia evasione allegando al contributo tutta una serie di valutazioni in



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

tea di compenso elaborati negli anni e che spaziano dall'Urbanistica all'Ingegneria antincendio oltre alle prestazioni relative al RR7/2017 ed altri ancora, ribadendo la necessità di modifica in aumento per le prestazioni relative alla progettazione e D.L. degli impianti, per i rilievi topografici, le contabilità e le prestazioni di cui al D.L. vo 81/2008

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI 2025:**

- 5) andrà anzitutto monitorata la effettiva applicazione della Legge 49/2023 alla luce del correttivo appalti di cui al D.Lgs 209/2024 che ha introdotto una quota fissa pari al 65% non assoggettabile a ribasso, mentre la restante quota del 35% può essere posta a gara ai fini del ribasso. Detto provvedimento sembra un ritorno al recente passato con reintroduzione del "libero mercato"; nel tempo si è sempre ribadita la necessità / opportunità per la CROIL di creare un *format* con giornate formative divulgative presso alcune sedi provinciali di informativa ai Colleghi, sia LL.PP. che Responsabili degli Enti Pubblici, circa la corretta applicazione sia della Legge 49/2023 che del D.Lgs 209/2024 , comprese pure le informazioni per il corretto utilizzo da parte dei RUP del sw. Blumatica per il calcolo del compenso da porre a base di gara ex D.M. 2016.

Si ricorda da ultimo che la Commissione Bandi dell'Ordine Ingg. di Bergamo è a disposizione, a titolo del tutto gratuito, di tutti quegli Enti pubblici che avessero necessità di un confronto per la redazione dei bandi e/o dei Disciplinari di incarico, oltre che per la determinazione del compenso da porre a base di gara.

\*\*\*\*\*

**RELAZIONE DELLA COMMISSIONE FORMAZIONE**  
**OBBLIGATORIA CONTINUA**

**ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) Data insediamento 18/07/2022

2) n. riunioni: 11

3) n. componenti: 8

4) eventi formativi:

La Commissione Formazione ha analizzato e proposto l'approvazione di 114 eventi formativi che sono stati approvati dal Consiglio dell'Ordine. Di questi 114 eventi, 25 sono stati organizzati direttamente dalle Commissioni dell'Ordine.

37 eventi sono stati erogati a pagamento verso gli iscritti mentre 77 sono stati erogati gratuitamente.



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

<b>ANNO</b>	<b>N° EVENTI</b>	<b>A PAGAMENTO</b>	<b>GRATUITI</b>	<b>CFP ATTRIBUITI</b>	<b>N° EVENTI COMMISSIONI ORDINE</b>
<b>2017</b>	185	68	117	23670	53
<b>2018</b>	259	79	180	26863	45
<b>2019</b>	164	60	114	16398	68
<b>2020</b>	101	30	71	13213	57
<b>2021</b>	83	12	64	12839	63
<b>2022</b>	80	16	64	9820	26
<b>2023</b>	97	25	72	7839	27
<b>2024</b>	<b>114</b>	<b>37</b>	<b>77</b>	<b>10746</b>	<b>25</b>

29 eventi si sono svolti in modalità FAD sincrona mentre 85 si sono svolti in presenza.

Dei 25 eventi organizzati direttamente dalle Commissioni dell'Ordine 5 sono stati erogati gratuitamente e 20 a pagamento

I CFP riconosciuti dall'Ordine sono stati 10746.

5) varie: alla data del 04/04/2025 risultano 2986 iscritti dei quali 1691 con almeno 30 CFP.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE URBANISTICA**

### **Attività svolta nell'anno 2024**

1) n. riunioni: 0

2) Eventi formativi: nessuno

3) Nella programmazione fatta per il 2024 ci si proponeva di attivarsi per:

un riscontro del PGT di Bergamo in seguito alle osservazioni fatte in sede di adozione e, una volta pubblicato, delle modifiche consistenti fatte in sede di delibera di approvazione;

un riscontro su quanto prefigurato dal piano territoriale coordinamento regionale PTR , ad approvazione avvenuta

Essendo questi due atti istituzionali di grande rilevanza sia per Bergamo città che per il territorio provinciale di Bergamo

In entrambi i casi sopraccitati non si è potuto procedere a dare seguito a queste intenzioni in quanto:  
- il PTR è tuttora in attesa di essere discusso ed approvato in Consiglio; - il PGT di Bergamo, anche di conseguenza di una sua affrettata adozione, ha dovuto avere una lunga fase di adattamento alle



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

modifiche introdotte in sede di approvazione definitiva e quindi è stato formalmente approvato solo nell'ultimo scorcio del 2024.

Quindi si auspica che entrambe queste temi basilari possono essere ripresi in attenzione col nuovo anno .

Per contro si è potuta mantenere una nostra presenza attiva tramite la commissione urbanistica CROIL, essendo stato confermato il tavolo della cosiddetta "cabina di regia" per l'interlocuzione con la Regione, e grazie anche al fattivo ruolo svolto quale segretario della commissione stessa dal collega ing Umberto Noris.

Sono stati presi in considerazione diversi temi, tra cui in particolare quello della pianificazione della mobilità ciclopedonale della viabilità a scala regionale, rispetto alla quale la commissione urbanistica CROIL ha redatto osservazioni trasmesse alla Regione .

Inoltre sono stati fatti incontri con i colleghi regionali addetti alla istruttoria deo PGT volti a migliorare la modalità di presentazione dello Schema Fisico digitale dei PGT.

**Programmazione ed obiettivi nuova Commissione 2025**

Facendo riferimento a quanto detto sopra in rapporto all'anno precedente, per l'anno 2025 prospettiamo di :

- a) Avviare un riscontro dei contenuti e degli esiti del PGT di Bergamo. In modo particolare:
  - a1) per quanto attiene il previsto processo di densificazione, in rapporto al contesto urbano in essere, particolarmente quanto riguarda gli ambiti ad alta trasformabilità ;
  - a2) per quanto riguarda i variegati temi, urbanistici e di politica amministrativa, della valorizzazione degli ambiti periurbani (agricoltura di prossimità, natura & ambiente, paesaggio & storia, vivibilità & accessibilità etc) e del loro rapporto con quelli in ambito urbano.
- b) Monitorare l'evoluzione della definizione nell'ambito strategico di Porta Sud, anche sollecitando una adeguata comunicazione che renda possibile un processo partecipativo propositivo.
- c) Continuare la partecipazione attiva alla commissione urbanistica Croil nel suo impegno al tavolo di confronto con la Regione, con l'auspicio che si possa finalmente aprire un confronto e un approfondimento su PTCP approvato.
- d) dare continuità a iniziative di contribuzione e condivisione con altre commissioni dell'Ordine ( in particolare sui temi della mobilità, dell'ambiente, dell'idraulica ) nonché con altre istanze ordinistiche, quali quelle degli Architetti e dei dottori Agronomi e Forestali (particolarmente questi per quanto riguarda le i temi di cui al precedente punto a2)



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE GEOTECNICA**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **0**

2) eventi formativi: "Fondazioni profonde e liquefazione sismica" - "Soil Nailing e consolidamento dei terreni e delle rocce con elementi di rinforzo e di ancoraggio" - "Progettazione geotecnica delle fondazioni profonde e miste soggette ai carichi verticali" - "Recenti criteri di verifica nei confronti della liquefazione del terreno in condizioni sismiche"

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **24/11/2022**

5) n. componenti: **8**

6) attività anno 2025: eventi formativi "Metodi di calcolo dei pali di fondazione (confronto fra i vari tipi di palo) – verifiche geotecniche in condizioni statiche e in condizioni sismiche" - Dimensionamento geotecnico di pali di fondazione in base ai risultati di prove penetrometriche statiche (CPT) e di Standard Penetration Test (SPT) - Introduzione alle fondazioni miste (platee su pali)

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **0**

2) eventi formativi: **0**

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **15/11/2022**

5) n. componenti: **5**

6) attività anno 2025: la commissione non ha mai mostrato interesse nel riunirsi



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE IDRAULICA E TERRITORIO**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **2**

2) eventi formativi: DISSESTO IDROGEOLOGICO E GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO NELL'ERA DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO\_(organizzato da provincia di Bergamo congiuntamente a Ordine Ingegneri) relatore Claudio Merati

3) varie:

- a. esame da parte di tutta la commissione con apposita riunione, delle modifiche al regolamento regionale 7 di invarianza idraulica con presentazione di proposte di osservazioni al CROIL , proposte peraltro in parte accolte dalla Regione Lombardia
- b. serata della Commissione dedicata a discussione e riflessioni comuni sull'evento alluvionale che ha interessato la città di Bergamo ed i comuni limitrofi nel settembre 2024, con il contributo di funzionari dell'UTR Bergamo e prime analisi delle caratteristiche pluviometriche dell'evento
- c. elaborazione di articolo "Piogge intense: riflessioni su eventi in città" pubblicato sul sito culturale dell'Ordine degli Ingegneri di Bergamo, con particolare riferimento agli eventi alluvionali accaduti nella Bergamasca nel 2024
- d. esame della commissione intera ed elaborazione di osservazioni presentate al CROIL a riguardo del regolamento regionale n°6 DISCIPLINA DEGLI SCARICHI
- e. organizzazione evento sui "Sistemi ecocompatibili a impatto zero per la regimazione degli eventi estremi" ( effettuato inizio 2025)

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **22/11/2022**

5) n. componenti: **16**

6) attività anno 2025:

- a) visite tecniche presso vasche di laminazione a Bergamo e Brescia già programmate lo scorso anno ma rinviate per impedimenti
- b) Seminario su normativa nazionale e regionale sulle opere idrauliche e polizia idraulica
- c) Seminario su Pianificazione idraulica ( PAI, PGR ecc )\_
- d) Seminario su risultati degli studi idrologici/idraulici T Morla, T Tremana ,F Brembo ( se ultimato )

7) varie: pubblicazione di articoli correlati agli eventi (seminari ) programmati nel 2025



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE ECOLOGIA E AMBIENTE**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) N. riunioni: **3 (1 congiunta con Comm.ne Ingegneri Dipendenti)**

2) Eventi formativi:

In elenco i quattro eventi formativi di cui gli ultimi 2 tenutisi a inizio del 2025 ma preparati nel 2024:

1) **“Ex ILVA l'acciaio oltre il carbone”** svolto il 19 Aprile 2024 per tre ore di Seminario che si è tenuto on line con una alta partecipazione di iscritti.

**Relatori:**

- Ing. Carlo Mapelli, Professore del Politecnico di Milano presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano - Titolare del corso di “Siderurgia ed impianti Siderurgici;
- Ing. Paolo Morandi, amministratore delegato di Siderweb spa;
- Ing. Giulia Novati, ricercatrice e componente staff tecnico di Eccoclimate.

**Oggetto del seminario:**

Informativa sui limiti della tecnologia attuale, sulle reali possibilità di una eventuale riconversione verso scelte tecnologiche più performanti e sicure, focus sulla tecnologia DRI (Direct Reduced Iron utilizzando l'idrogeno verde)

2) **“Oceano di Plastica”** evento per Bergamo Scienza tenutosi il 10 Ottobre della durata di 1 ora. Erano presenti nella tensostruttura più di 200 alunni delle scuole primarie, che hanno interagito piacevolmente durante lo spettacolo.

Location e attrezzature sono state fornite dall'ente organizzatore ospitante

**Conduttori:**

La compagnia teatrale La Lumaca di Modena

**Oggetto dello spettacolo:**

Spiegare ai bambini le conseguenze di un uso non consapevole della plastica.

Ispirato all'omonimo romanzo del capitano di marina Charles Moore che, partendo dalla scoperta di un'immensa isola di plastica galleggiante nell'Oceano Pacifico, conduceva i ragazzi a pensare alle conseguenze dell'inquinamento derivanti dalla plastica sugli umani e sull'intero pianeta

3) **“Le materie prime critiche, il grande gioco delle risorse”**, seminario svolto il 20 Gennaio 2025, modalità streaming sincrona, della durata di n° tre ore di Seminario che si è tenuto on line con una alta partecipazione di iscritti.



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

**Relatori:**

- Dott. Loris Pietrelli, docente presso il Dipartimento di Chimica dell'Università La Sapienza di Roma  
e di "Chimica generale" presso l'Università la Tuscia di Viterbo.
- Dott.sa Aurora Guainazzi, ricercatrice di una casa editrice e Curatrice del volume "Il grande gioco delle risorse" – Testata Lo Spiegone
- Dott.sa Rossano Francesca , un ingegnere della IREN
- Dott. Francesco Galletti, un esponente della European House Ambrosetti, Area scenari e intelligence

**Oggetto del seminario:**

Litio, nichel cobalto, tantalio, terre rare ovvero altri diciassette metalli che sono la base per la componentistica nell'industria dell'informatica, componenti che determineranno la transizione ecologica e saranno la base dell'industria 5.0.

Il seminario si è proposto di fornire una panoramica sulle materie prime e le loro applicazioni, l'impatto ambientale, il quadro del fabbisogno europeo e in particolare di quello Italiano, le prospettive e le ricerche su materiali alternativi.

Il seminario è stato apprezzato con un limite di presenze la cui ragione andrò ad esporre nelle note.

**4) "Rigenerazione Urbana - Costi economici, ambientali e criticità verso città più belle e più vivibili " un seminario/convegno tenutosi in presenza, il 13 febbraio 2025, presso la Sala Sestini della CCIAA di Bergamo.**

Il seminario è stato promosso e organizzato da due ns membri della commissione ecologia e ambiente: ing Lanza Cinzia e ing Livio Izzo, in collaborazione con l'Ordine Architetti e Pianificatori e Paesaggisti, ANCE e UNIBG.

Il seminario, con rilascio di n 4 crediti formativi ha visto il sold out delle iscrizioni, vari e diversi e pregevoli i contributi apportati.

Sono state messe a raffronto le esperienze sulla rigenerazione urbana provenienti dai mondi ordinistici, da quello degli imprenditori, da quello della ricerca, dell'università e dell'ente pubblico.

**Moderatore/resp scientifico:**

Dott Andrea Vescia, Funzionario Ance Lombardia, esperto sulla rigenerazione urbana

**Relatori:**

- arch. Gianandrea Barreca, (studio Barreca & La Varra);
- Stefano Panseri, (DESPE spa e EDA-European Demolition Association);
- Ing. Alessandro Parolini, (esperto in materia urbanistica e ambientale);
- ing. Carlo Ferretti (Ferretticasa spa);
- arch. Gianluca Gelmini (CN10 Architetti);
- arch. PhD Elisabetta Palumbo (DISA, Università degli Studi di Bergamo);
- ing. Marco Caffi (direttore GBC Italia);
- arch. Francesco Valesini, (assessore Rigenerazione urbana, pianificazione urbanistica, edilizia privata, patrimonio Comune di Bergamo);



## ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

### **Oggetto del seminario:**

Di rigenerazione Urbana si è detto già tanto in questi anni, questo seminario si poneva quale obiettivo di fornire degli strumenti utili, operativi e trasversali a tutti i soggetti chiamati a operare ( progettista, operatore economico, la ricerca, l'ente pubblico), dare quindi all'evento un taglio più pratico e meno teorico, portando esempi concreti, analizzando le criticità, perché rigenerare non è solo bello ma comporta anche degli sforzi non indifferenti soprattutto in termini economici e perché, se possibile, rendere attrattiva la rigenerazione urbana nel senso più ampio ( miglior fruibilità degli spazi, soprattutto di quelli pubblici all'aperto es il centro Piacentiniano ecc...), tenendo sotto attenzione anche il WLC di un'opera (in termini di impatto di produzione di CO2).

Ogni relatore ha contribuito, per la relativa sfera di competenza, a passare agli altri il suo punto di vista e dove poter trovare un incontro.

Il bello della rigenerazione deve per forza di cose passare per i costi economici da sostenere senza prescindere dalle azioni da intraprendere anche a livello burocratico, che, a secondo dell'approccio possono dare una spinta all'intervento o affossarlo.

Non sempre rigenerare è possibile e non si deve aver paura di parlare anche di demolizioni.

Serve porre particolare attenzione a tutte le fasi della vita dell'edificio, in modo particolare alla sua manutenzione e al suo disassemblaggio.

A conclusione di questa relazione annuale meritano a mio parere due considerazioni:

**La prima** è la oramai storica disaffezione per la partecipazione attiva al lavoro della commissione che vede nella migliore delle ipotesi quattro o cinque iscritti attivi nella elaborazione dei programmi e nella preparazione degli eventi. Un grazie particolare per l'aiuto dato in varie circostanze agli ing. Milanesi, ing. Izzo e ing. Lanza che oltre a essere coordinatrice della commissione è anche una sua componente.

**La seconda.** Devo stigmatizzare come già fatto in altre sedi la penalizzazione eccessiva dell'onere di 30 Euro per l'iscrizione ai seminari che tarpa qualsiasi possibilità di avere un numero di iscrizioni adeguato all'interesse ma specialmente all'impegno e al lavoro che comporta l'organizzazione di eventi senza del resto nessun ritorno personale e senza costi esterni, se non la soddisfazione di vedere il proprio lavoro apprezzato. Personalmente penso che già 10 euro sarebbero più che sufficienti a coprire i presunti costi della piattaforma e del personale. A titolo di esempio il primo evento gratis ha avuto 75 presenze, il secondo meno di 25 ed è già stato un successo perché abbiamo invece dovuto cancellare un evento già organizzato su "Intelligenza artificiale e rigenerazione urbana" per mancanza di iscritti. Mi risulta che altri seminari hanno dovuto essere rinviati per lo stesso motivo. Rimarranno solo eventi sponsorizzati.

I nostri seminari sono per lo più di carattere informativo più che formativo e quindi catturare iscritti diventa più difficile. Credo che in futuro rimanendo questo handicap limiteremo la nostra attività organizzativa nella organizzazione di seminari organizzati dall'interno della commissione.

Lascio al Consiglio e all'Assemblea dibattere l'argomento.

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **25/11/2022**

5) n. componenti: **18**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

6) attività anno 2025:

Come detto sopra la nostra attività si è rallentata. Al momento sono in programma due eventi.

a) La prima è un seminario in presenza, possibilmente in una sala esterna, dove la Commissione Energia unitamente alla nostra cercherà di aprire un dibattito sul “Il nucleare nel futuro, i rettori di IV generazione SMR” cercando di approfondire vantaggi e difficoltà di questo programma oramai in auge con relatori che porranno l’accento su quanto fatto in sede tecnologica, quanto utile in sede energetica ma quanto difficile come problematiche sociali, ambientali ed economiche. Previsto per il mese di Giugno.

b) Abbiamo fatto una proposta a BergamoScienza sempre nell’ottica di avvicinare il mondo degli ingegneri a quello della scuola proponendo uno spettacolo “Il mondo di domani” dove, attraverso dialoghi di varie scienziate, che hanno fatto la storia passata, si promuovono azioni riparatrici e si esplora una cornice sociale che evidenzia disuguaglianze di genere, ma anche il potenziale di ognuno di perseguire i propri sogni. L’obiettivo è favorire l’integrazione, affinché menti libere possano collaborare per preservare il nostro pianeta. Vedremo, la possibile presentazione sarà ai primi di Ottobre e sarà fatta, come l’anno scorso, dalla compagnia di Modena “LaLumaca”.

Varie:

Per le varie vedremo di riunire la Commissione per decidere la nostra organizzazione futura alla luce di quanto Assemblea e Consiglio decideranno anche nel merito di quanto detto sopra.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE ENERGIA E IMPIANTI**

### **ATTIVITA’ SVOLTA NELL’ANNO 2024**

1) n. riunioni: **4**

2) eventi formativi: sono stati svolti principalmente i seguenti evento formativi legati al rischio incendio per gli impianti fotovoltaici, due sulle CER o comunità energetiche, ed uno sulla gestione della purificazione dell’acqua nelle condotte

3) varie: è stato dato un contributo sostanziale per due eventi formativi a carattere regionale tramite la CROIL sul PNIEC ed. 2024, un evento formativo sulle FER tenutosi con Uniacque ed uno con Federcasse Lombardia sulle CER.

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **28/11/2022**

5) n. componenti: **31**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

6) attività anno 2025: ci sono state organizzate ad oggi 2 riunioni ed è già stata definita la prossima entro metà aprile e sono in essere l'organizzazione di 4 eventi formativi certi, cioè: 1) sul rischio incendio dei cappotti, 2) rischio incendio sistemi di accumulo, 3) rischio incendio conversione da produzione di energia elettrica a distribuzione di gas dei cogeneratori, 4) evento sul nucleare in collaborazione con la commissione ecologia ed ambiente. Da un incontro con l'Ing Fusco in fiera si sta sviluppando un evento formativo sulle CER.

Si è aperto un canale diretto con l'UniBG con la quale si vuole sviluppare una serie di eventi formativi presso di loro principalmente sulla materia energia.

7) varie: con CROIL siamo in definizione di un evento formativo a carattere regionale sull'EPBD IV o direttiva Case Green UE, sulle Pompe di Calore ed E\_Mobility. Abbiamo dato supporto alla gestione dello stand dell'Ordine Ingegneri alla Fiera dell'installatore con anche 4 relazioni molto apprezzate e con cospicua presenza.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE STRUTTURE**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **5**

2) eventi formativi: n. totale 11 per complessivi 50 CFP previsti  
Seminari n. 9 per complessivi 34 CFP assegnati ad ogni partecipante  
Corsi n. 2 per complessivi 16 CFP assegnati ad ogni partecipante

3) varie:

Forniti n. **7** pareri per quesiti posti dagli iscritti

Difficoltà a trovare colleghi disponibili a ricoprire i ruoli previsti dal regolamento (Responsabile Scientifico e Tutor) e il ruolo aggiuntivo del Relatore

Scarsa partecipazione ai Corsi, media per i seminari

Difficoltà al controllo dell'"effettiva" partecipazione in modalità FAD (colleghi che sono al cellulare magari stanno guidando o stanno camminando ecc...)

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **01/12/2022**

5) n. componenti: **40**



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

6) attività anno 2025:

Previsti, al momento, n. 2 corsi per 16 CFP globali e n. 3 seminari per 12 CFP globali

Fornito, al momento, 1 parere per un quesito posto da un iscritto, attività che sarà eseguita in base alle necessità di pareri da sottoporre alla Commissione Strutture e Geotecnica

7) varie:

I due corsi non hanno ancora un tutor oppure un responsabile scientifico, i tre seminari invece dovrebbero essere a posto.

La commissione è di 40 membri ma almeno la metà NON hanno mai partecipato ad una riunione e, tranne i soliti due o tre, nessuno si rende disponibile a dare una mano negli eventi formativi. Il problema è ormai più volte segnalato.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE** **RELATIVE**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **1**

2) eventi formativi: nessuno

3) varie:

**14/04/2024** data nomina Presidente di Commissione

**14/05/2024** partecipazione ad evento "NETLIPSE Network Meeting – Bergamo: Porta Sud e l'Europa", che ha trattato i temi: 1. Gli Investimenti infrastrutturali in Italia \* 2. La Bergamo di domani: analisi degli impatti economici di Porta Sud e degli altri sviluppi infrastrutturali e di mobilità dallo studio di Scenari Immobiliari \* 3. Infrastrutture: motori dello sviluppo regionale

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **22/12/2022** – nomina del Presidente di Commissione **14/04/2024**

5) n. componenti: **9**

6) attività anno 2025 (e 2026):

Obiettivi: (con ipotesi di organizzazione di incontri e dei relatori previsti)

**A. Illustrazione di alcuni contenuti dei principali lavori infrastrutturali in corso in ambito pubblico in Bergamo e Provincia**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

- A1 Nuova tramvia T2 Bergamo- Villa d'Almè (relatore: TEB)  
(aspetti ingegneristici di progetto, difficoltà sorte e superate in fase di svolgimento dei lavori, stato avanzamento dei lavori)
- A2 Nuova linea trasporto pubblico su gomma E-BRT Bergamo-Dalmine-Verdellino (relatore: ATB)  
(aspetti ingegneristici di progetto, difficoltà sorte e superate in fase di svolgimento dei lavori, stato avanzamento dei lavori)
- A3 La stazione europea di Porta Sud (relatori: TEB-ATB-Comune di Bergamo)  
(schematizzazione dei sistemi di trasporto presenti, le connessioni interne tra i sistemi, le connessioni verso l'esterno)

**B. trattazione di tematiche sul trasporto privato e pubblico a Bergamo**

- B1 Il controllo del Traffico Urbano a Bergamo (relatore: Comune di Bergamo)  
(modello di simulazione del traffico utilizzato, modalità di verifica di impatto sul traffico urbano di cantieri di lavoro di grande importanza, risultati dei monitoraggi previsti dal PUMS, zone 30)
- B2 Il Sistema di trasporto pubblico nella Grande Bergamo (relatore: ATB)  
(schemi del trasporto pubblico su gomma e su ferro, le interconnessioni tra i sistemi, la verifica di funzionalità delle interconnessioni)
- B3 L'Aeroporto di Orio Al Serio (relatore: SACBO)  
(breve sintesi storica, lavori infrastrutturali conclusi ed in corso, il rapporto con i comuni adiacenti, analogia con casi italiani ed europei, i programmi futuri)

**C. altre tematiche di possibile interesse (relatori da definire)**

- C1 Quadro dei finanziamenti in essere di Regione Lombardia nella rete stradale (viaria e ciclistica) e utilizzabili anche dai Comuni – sintesi ed esempi in corso/realizzati nella bergamasca
- C2 La manutenzione ordinaria e straordinaria delle strade: censimento, priorità e linee guida di intervento
- C3 La manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere d'arte (ponti, muri di sostegno): censimento, priorità e linee guida di intervento
- C4 I versanti franosi e i corsi d'acqua limotrofi alle infrastrutture di trasporto: il pericolo di possibili ripercussioni sulla viabilità locale in caso di eventi meteo estremi
- C5 La sicurezza dei cantieri stradali in ambito urbano

L'idea è quella di non andare oltre le 3-4 ore per ciascun incontro, da svolgere possibilmente nel pomeriggio

7) varie:

**Allargamento del numero di componenti della commissione** - il numero che attualmente compone la commissione, è poco rappresentativo del numero di colleghi che si interessa delle problematiche di "mobilità ed infrastrutture relative" nella bergamasca. Manca innanzitutto il personale degli Enti Pubblici (Comune di Bergamo, Provincia di Bergamo, ATB, TEB, ma anche Comuni di medie-grandi dimensioni che frequentemente gestiscono opere pubbliche del settore). Di limitata portata è anche la presenza di ingegneri liberi professionisti che assumono incarichi nel settore delle opere pubbliche attinenti i temi trattati dalla commissione.

**Diffusione delle buone pratiche nelle soluzioni locali dei problemi di circolazione stradale** – invito ai professionisti a presentare le soluzioni più interessanti progettate/realizzate nella bergamasca



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

**Una lettura ragionata degli strumenti di pianificazione dei trasporti e della mobilità pubblica – PUMS, PUT, piano della mobilità e dei trasporti Regione Lombardia, piano regionale della mobilità ciclistica – sintesi dei singoli strumenti finalizzata a conoscere e capire le strategie di base sulle quali vengono poi attivati/reperiti i vari finanziamenti ed i conseguenti interventi**

**Rapporti con la Commissione Urbanistica – prosecuzione dei contatti per la trattazione a Commissioni riunite di temi a radice comune**

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT)**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **11**

2) eventi formativi:

- **LA NUOVA DISCIPLINA DEL WHISTLEBLOWING. GUIDA AGLI ASPETTI OPERATIVI – 16/04/2024**
- **ASPETTI LEGALI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE. DALL'AI ACT DELL'UNIONE EUROPEA ALLE NUOVE FRONTIERE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE E DELLA NORMATIVA IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI – 16/11/2024**
- **ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING. PANORAMICA SULLE TECNOLOGIE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE E APPRENDIMENTO AUTOMATICO FINALIZZATA AD APPLICAZIONI NEL CAMPO INGEGNERISTICO – 26/11/2024**

3) varie: partecipazione continua di almeno 6-7 colleghi a tutte le 11 riunioni svolte tutte da remoto, collaborazione anche con altre commissioni per la definizione e l'organizzazione di seminari

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **07/12/2022**

5) n. componenti: **17**

6) attività anno 2025:

- **Ciclo di seminari sulla previdenza complementare con particolare attenzione a tutti i tipi di**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

professionisti iscritti all'ordine: giovani, dipendenti, liberi professionisti. Predisposizione di un confronto sulle attuali opzioni per integrare la propria pensione statale.

- Organizzazione di seminari con temi legati all'intelligenza artificiale in ambito sanitario, ufficio tecnico e industriale.

7) varie: già definite tutte le riunioni della commissione e anche per il 2025 si preventiva una partecipazione costante e attiva, continua collaborazione con le commissioni del nostro ordine e con quelle degli altri ordini provinciali

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE SICUREZZA**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024:**

1) n. riunioni:

sono state svolte 6 riunioni plenarie di cui una in presenza, cui si sommano le partecipazioni ad attività esterne. Si confermano i numeri modesti di partecipanti dell'anno precedente. È elevato il numero di iscritti che nel corso dell'anno non hanno partecipato ad alcuna attività della Commissione.

2) eventi formativi:

La commissione ha organizzato il Convegno presso il Safety Expo a settembre 2024 e un corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi.

E' tuttora in corso la collaborazione all'organizzazione del convegno del CROIL "La cultura della sicurezza nei cantieri" svolto in diverse province della Lombardia.

3) varie:

Impegno e partecipazione di componenti della Commissione Sicurezza:

- 1) ai GdL CROIL;
- 2) all'Organo Territoriale per il coordinamento delle attività di prevenzione e vigilanza ex art.7 D.lgs 81/2008.
- 3) al GTT CNI La sicurezza a partire dai banchi di scuola con riunioni in video e in presenza.

Oltre agli scambi di informazioni tramite i gruppi WhatsApp, l'informazione e l'interazione tra colleghi si è svolta in prevalenza mediante la piattaforma Trello cui hanno aderito 33 persone. Nel corso dell'anno i gruppi di lavoro tematici non hanno svolto attività specifiche.



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

**PROGRAMMA E OBIETTIVI 2025:**

4) data insediamento: **06/12/2022**

5) n. componenti: **48**

6) In linea di massima si confermano il programma e gli obiettivi già definiti negli anni precedenti:

- i. Assistenza al Consiglio dell'Ordine per l'elaborazione di approfondimenti e contributi su specifiche tematiche.
- ii. Assistenza al Consiglio dell'Ordine per l'elaborazione di approfondimenti e contributi su specifiche tematiche sviluppate in sede CROIL.
- iii. Coinvolgimento ai lavori dei Colleghi che ne fanno richiesta e/o di quei Colleghi che propongono specifici quesiti.
- iv. Organizzazione del Convegno annuale in occasione della manifestazione Safety Expo.
- v. Organizzazione di eventi formativi in collaborazione con ATS Bergamo e il Comando dei VV.F.
- vi. Organizzazione di eventi formativi, condizionata alla disponibilità dei colleghi a svolgere il ruolo di Direttore scientifico e/o Tutor.
- vii. Verifica della possibilità di collaborare con l'Università di Bergamo per la progettazione di eventi formativi congiunti sul tema della sicurezza.
- viii. Promozione del dialogo e confronto con gli Enti di vigilanza e controllo in materia di salute e sicurezza del lavoro.

\*\*\*\*\*

**RELAZIONE DELLA COMMISSIONE INNOVAZIONE GESTIONALE,  
STRATEGICA, TECNOLOGICA E ORGANIZZATIVA**

**ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **0**

2) eventi formativi: Organizzata una visita tecnica presso Pradella Sistemi Srl in data 27 Giugno 2024 avente come tema la mobilità elettrica "Tecnologie attuali per la mobilità elettrica leggera".



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **13/12/2022**

5) n. componenti: **16**

6) attività anno 2025: Pianificazione di due visite tecniche. La prima già svolta in data 24 Marzo 2025 in Lovato Electric dal titolo "Evoluzione del settore Elettrotecnico". Seconda visita da pianificare in autunno.

\*\*\*\*\*

**RELAZIONE DELLA COMMISSIONE ACUSTICA**

**ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **0**

2) eventi formativi: 0

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **10/11/2022**

5) n. componenti: **13**

6) attività anno 2025: \_Organizzazione di almeno un corso di formazione/aggiornamento per tecnici competenti in acustica e di almeno un incontro per confronto tecnico su aspetti normativi o pratici professionali



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE GIOVANI**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **5**

2) eventi formativi:

- partecipazione attiva a tutte le iniziative della CROIL e del NGI (Network Giovani Ingegneri) dai due delegati designati
- coinvolgimento dei neo iscritti all'Ordine tramite invito speciale e diretto via mail alle riunioni della Commissione
- gemellaggio con commissione giovani dell'Ordine di Brescia
- organizzazione di una visita culturale presso la città di Bergamo dal titolo "A SPASSO CON L'ORDINE – CITTA ALTA' E CENTRO PIACENTINIANO" con i colleghi della Commissione Giovani dell'Ordine di Brescia e con il coinvolgimento dell'Associazione Ingegneri di Bergamo
- relazione sul tema dei "giovani ingegneri" durante la festa degli ingegneri tenutasi ad ottobre 2024 presso "Aruba Center"

3) varie:

- si è stretta una collaborazione con l'università di Bergamo al fine di organizzare l'evento formativo sul tema degli "ancoraggi chimici", in collaborazione con l'azienda "BOSSONG", grazie anche all'aiuto della consigliera Ing. Rosalba Ferrari

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **11/11/2022**

5) n. componenti: **31**

6) attività prevista per l'anno 2025:

- partecipazione a tutte le iniziative CROIL e NGI
- individuati nuovi delegati per la CROIL (Ing. Simone Micalizzi e Ing. Anna Garitta a sostituzione dell'Ing. Simone Arrigoni)
- coinvolgimento dei neo-iscritti all'Ordine da gennaio 2025 e poi da giugno 2025 per le riunioni a seguire
- organizzazione delle seguenti attività formative:
  - visita al POINT di Dalmine (incubatore d'impresa della camera di commercio di Bergamo)
    - in previsione per maggio 2025
  - visita al KILOMETRO ROSSO
    - in previsione per luglio/settembre 2025



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

- visita all'azienda "BOSSONG" con approfondimento tecnico sul tema degli ancoranti chimici
  - in previsione per novembre 2025
- continuare il gemellaggio con la commissione giovani dell'Ordine di Brescia con lo scopo di creare almeno un evento condiviso
- sviluppare una collaborazione con la commissione giovani degli Architetti di Bergamo per organizzare le seguenti attività:
  - almeno una riunione all'anno condivisa tra le due commissioni
  - almeno un evento condiviso. L'ipotesi da proporre sarebbe quella di organizzare un evento sul tema della "RIGENERAZIONE URBANA" prendendo come esempio quanto realizzato nel Comune di Zingonia (BG). Questo sarebbe possibile grazie all'aiuto di un membro della Commissione Giovani di Bergamo che ha avuto una parte attività in quell'intervento.

7) varie:

- proporre e supportare il consiglio nella creazione di eventi a tema "ORIENTAMENTO" per le scuole Superiori della Provincia di Bergamo

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE BIOINGEGNERIA**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **0**

2) eventi formativi: non abbiamo avuto modo di organizzare eventi formativi

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **15/12/2022**

5) n. componenti: **5**

6) attività anno 2025: riprendere con almeno 2 riunioni all'anno per valutare le attività della commissione



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE BIM**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **1**

2) eventi formativi: **0**

3) varie

Quest'anno, l'attività della commissione è stata nulla; purtroppo, alcuni fenomeni esterni hanno influito in modo decisamente negativo sull'attività della Commissione.

Innanzitutto, la situazione del settore edilizia degli ultimi tre anni, con l'esplosione prima del fenomeno SUPERBONUS e ora sul Decreto Casa, Salva Milano, ecc. ha pesantemente influito sull'offerta di corsi organizzati da software house o società di Formazione, che si sono concentrate quasi esclusivamente sugli argomenti del momento, trascurando completamente quelli dedicati al mondo BIM.

Inoltre, nemmeno nel 2024 è più ripartita la collaborazione tra la Commissione BIM e il Comune di Bergamo, avviata un paio di anni fa con l'obiettivo di individuare un percorso formativo che coinvolgesse tale ente e il Politecnico di Milano, con il fattivo coinvolgimento del prof. Pavan, docente del corso da noi organizzato a luglio 2020. Ci auguriamo che possa ripartire presto.

La nota positiva è rappresentata dal grande lavoro svolto invece dalla Commissione BIM in ambito CROIL. Per tutto il 2024 si sono infatti periodicamente tenute le riunioni online della commissione, che vede attivamente impegnato come segretario il nostro ing. Izzo.

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento: **16/12/2022**

5) n. componenti: **10**

6) attività anno 2025:

Durante il 2024 abbiamo intenzione di dedicarci a far ripartire la collaborazione nata con il Comune di Bergamo per l'ideazione di un percorso formativo che coinvolga il Politecnico di Milano, L'obiettivo è quello di fornire al Comune di Bergamo un piano di formazione generale e specifica che gli permetta di rispondere, in linea con le scadenze fissate, agli obblighi imposti dalla normativa per la progressiva introduzione della tecnologia BIM nella Pubblica Amministrazione.

Altro aspetto da portare avanti è l'attivazione di una collaborazione continuativa con la commissione BIM in ambito CROIL ed eventualmente con le Commissioni BIM degli ordini di altre province, in modo da unire le forze nell'organizzazione di eventi formativi particolarmente stimolanti.



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE FORENSE**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

- 1) n. riunioni: **1**
- 2) eventi formativi: Organizzazione del seminario "Vendite Esecutive: profili processualistici e tributaristici" relatore il prof. Adriano Cecconi. Codesto seminario è stato annullato per mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

- 4) data insediamento **17/11/2022**
- 5) n. componenti: **23**
- 6) attività anno 2025: Realizzazione di nuovi seminari su tematiche da decidere con la commissione forense

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE PROTEZIONE CIVILE**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

- 1) n. riunioni: **2**
- 2) eventi formativi: **nessun evento formativo**

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

- 4) data insediamento **29/11/2022**
- 5) n. componenti: **19**



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

6) attività anno 2025: aggiornare l'elenco degli agibilitatori AEDES attraverso comunicazioni dell'Ordine e incontro con gli iscritti che sono interessati a proseguire l'attività e valutare insieme eventuali nuove iniziative e confronto con STN. L'elenco sarà poi trasmesso a STN

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE INGEGNERI DIPENDENTI**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

1) n. riunioni: **7 (1 congiunta con Comm.ne Ecologia e Ambiente)**

2) eventi formativi: PANORAMICA SULLE TECNOLOGIE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE E APPRENDIMENTO AUTOMATICO FINALIZZATA AD APPLICAZIONI NEL CAMPO INGEGNERISTICO 26/11/2024 congiuntamente alla commissione ICT

3) varie: Contatti, intrattenuti e tutt'ora in corso, con Ai.Sent, Università di Bergamo (Facoltà di Ingegneria con possibilità di intermediazione anche con Tenaris e Istituto Negri), Brembo Solutions

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **21/06/2023**

5) n. componenti: **20**

6) attività anno 2025: Preparazione evento dedicato all'AI applicata all'ingegneria con preferenza di applicazioni "da ufficio tecnico"

Indagine in merito alla possibilità e all'interesse per un evento dedicato ad ambiente, circolarità e sostenibilità applicata alle materie plastiche

7) varie: Durante gli incontri della Commissione è più volte emersa la necessità/richiesta di avere momenti formativi dall'Ordine: questo punto è stato indicato come principale motivazione ad iscriversi all'Ordine da parte dei Dipendenti, non tenuti formalmente ad iscriversi.

\*\*\*\*\*



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE PROCEDIMENTI EDILIZI**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2024**

- 1) n. riunioni: **1 + 2 (In collaborazione con Arch. Gagliardi – Task force edilizia e urbanistica PNRR)**
- 2) eventi formativi:

### **PROPOSTE FORMATIVE ANNO 2024 – Analisi ed indicazioni**

#### **NOTE GENERALI ed INDICAZIONI DI DETTAGLIO**

Durante i lavori della Commissione, ai quali hanno partecipato i Presidenti della Commissione Formazione e della Commissione Trasporti e mobilità, sono state valutate le proposte di formazione ricevute da:

- DLA – Piper, attraverso il contatto dell'Avv. Carmen Chierchia, per la quale si è espresso parere favorevole in merito all'oggetto del III incontro (Titoli edilizi che abilitano la costruzione: permessi di costruire, SCIA, CILA);
- Studio legale Mantegazza – Ferrari, per il tramite dell'Avv. Matteo Ferrari, per la quale si è espresso parere favorevole in merito a:
  - 3. "I Titoli edilizi in Lombardia": come la semplificazione ha impattato sull'impianto normativo attuale;
  - 5. "La responsabilità del Direttore Lavori e l'appalto tra privati";
  - 6. "Il regime delle distanze in edilizia".Nel dettaglio, la Commissione ritiene necessario che durante l'incontro formativo siano proposti "casi pratici" e non ci si limiti ad una mera trattazione degli articoli di legge quadro normativo;
  - 11. "Il contributo di costruzione";
  - 13. "Il regime dell'agibilità degli edifici".

- 3) varie:

### **PROGETTO 1000 ESPERTI – Task Force Edilizia e Urbanistica - PNRR**

#### **PROFESSIONISTI ED ENTI LOCALI verso una collaborazione innovativa**

Ciclo di incontri tra Enti Locali, Ordini professionali e associazioni del settore, per la velocizzazione delle procedure amministrative

- Incontro di lunedì 18.11.2024 presso il collegio dei geometri di Bergamo:  
Organizzazione per gli Esperti/Relatori - Giornata di presentazione



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

- Giornata introduttiva - Lunedì 18.11.2024 presso il collegio dei geometri di Bergamo:  
Presentazione degli argomenti delle giornate programmate:
  - o I procedimenti amministrativi oggi e le criticità del sistema locale (Gennaio 2025)
  - o Come velocizzare i procedimenti edilizi (Febbraio 2025)
  - o La pianificazione urbanistica attuativa efficace tra pubblico e privato (Marzo 2025)
  - o Le ricadute giuridiche ed economiche dell'inefficienza della p.a. (Aprile 2025)
  - o Gli aspetti deontologici del professionista incaricato (Maggio 2025)

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2025:**

4) data insediamento **28/06/2023**

5) n. componenti: **16**

6) attività anno 2025:

La Commissione procedimenti edilizi ha lo scopo di approfondire lo sviluppo del quadro normativo nazionale, regionale e locale, oltre ai diversi pronunciamenti della giurisprudenza.

Per l'anno in corso si propone di:

- Ampliare la partecipazione attiva ai lavori di Commissione, purtroppo carente durante l'anno 2024;
- Effettuare riunioni a cadenza trimestrale, con possibilità di partecipazione sia in presenza che da remoto;
- Organizzare un corso di Edilizia privata, da svolgersi durante l'anno 2026, con modalità e tempistiche da condividere in commissione durante l'anno 2025;
- Proseguire nell'attività partecipativa con il team "PROGETTO 1000 ESPERTI – Task Force Edilizia e Urbanistica – PNRR"
- Promuovere l'attività della Commissione con incontri a tema presso gli altri Ordini e Collegi
- Collaborare con gli Enti pubblici (ad es. Comune di Bergamo – Settore Edilizia Privata) al fine di condividere, e possibilmente risolvere, le criticità presenti nei rapporti con la pubblica amministrazione.



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **ASSOCIAZIONE ATTIVITÀ AGGREGATIVE INGEGNERI BERGAMO** **SPORT E CULTURA**

Il 2024 da poco terminato, è stato un anno con molte iniziative da parte dell'attività dell'Associazione Ingegneri Bergamo Sport e Cultura. Infatti, le attività sportive e culturali proposte dall'Associazione sono state molteplici e molto partecipate ed apprezzate con riscontri molto positivi che ci spingono a fare meglio per il 2025

Di seguito un veloce riepilogo degli eventi 2024:

- Marzo 2024:  
Seminario tecnico presso ditta Hoval S.p.A. con sede a Zanica (Bg) sul tema della "VMC qualità dell'aria e comfort indoor" con riconoscimento dei crediti formativi ai partecipanti (circa 25 presenze)
- Aprile 2024:  
Visita all'Accademia Carrara "Pomeriggio al museo" con circa 30 partecipanti;  
Seminario tecnico presso ditta Hoval S.p.A. con sede a Zanica (Bg) sul tema della "ventilazione nei grandi ambienti" con riconoscimento dei crediti formativi ai partecipanti (circa 25 presenze)
- Maggio 2024:  
Visita alla Città di Bergamo "A spasso per Bergamo " organizzata dalla Commissione Giovani con partecipazione di alcuni iscritti dell'Associazione Ingegneri Bergamo e iscritti della Commissione Giovani di Brescia
- Giugno 2024:  
Partecipazione alla prima fase del Torneo di Calcio Nazionale degli Ingegneri Grosseto (Gr) Calcio a 11 e, per la prima volta, anche calcio a 8 Over 40  
Visita tecnica alla Cava Costisolo presso la UNICALCE S.p.A. di Brembilla (Bg) con la presenza di 20 partecipanti ed il riconoscimento dei crediti formativi
- Luglio 2024:  
Assemblea straordinaria con l'elezione del nuovo Consiglio Direttivo – 30 luglio 2024.
- Agosto 2024:  
Torneo di Tennis a Novazza (Val Seriana) 24-25 agosto con passeggiata per gli accompagnatori al rifugio Gianpace
- Settembre 2024:  
Partecipazione alla seconda fase del torneo di Calcio Nazionale solo Calcio a 8 Over 40 e alla corsa podistica  
Torneo di Beach Volley ad Albino (Bg) 14 settembre 2024
- Ottobre 2023:  
Festa dell'Ingegnere 15 ottobre 2024 presso Auditorium di Aruba Ponte San Pietro (Bg) in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Bergamo  
Torneo di Padel ad Osio Sotto (Bg)  
Visita tecnica alla Cava Costisolo presso la UNICALCE S.p.A. di Brembilla (Bg) con la presenza di 20 partecipanti ed il riconoscimento dei crediti formativi (seconda visita visto che c'era stato un forte interesse)



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

- Novembre 2023:  
Visita tecnica ditta Alpi Fenster Rifiano (BZ)
- Dicembre 202:  
Cena sociale di fine anno  
Partecipazione e sponsorizzazione alla We Run for Christmas

Dopo un 2024 ricco di iniziative interessanti e partecipate, per l'anno 2025, **l'Associazione Attività Aggregative Ingegneri Bergamo – Sport e Cultura** ha in programma diversi eventi culturali e sportivi, alcuni già in programma ed altri ancora in fase di definizione.

Di seguito si riporta l'elenco che, comunque, potrà subire modifiche/integrazioni anche attraverso il contributo dei nostri associati e non:

- 08/02/2025: Trekking sotto le stelle al Rifugio Parafulmine Gandino (Bg) con 30 iscritti – evento annullato causa maltempo;
- 14-16/03/2025 Campionato Sci Alpino Ingegneri ed Architetti Folgarida (TN) con la partecipazione di alcuni ingegneri di Bergamo
- 15/03/2025: Trekking sotto le stelle al Rifugio Alpe Corte Valgoglio (Bg) con 34 iscritti – evento annullato causa maltempo;
- 20-22/03/2025 Fiera dell'Edilizia di Bergamo (Bg) compartecipazione all'organizzazione e presenza stand Ordine degli Ingegneri
- 28/03/2025: Visita Data Center Aruba Ponte San Pietro (BG) circa 20 iscritti
- 12/04/2025: Visita Culturale Alla Scoperta di Brescia;
- 22/04/2024: Incontro tecnico con aperitivo presso Casa Hoval;
- 03/05/2025: Torneo quadrangolare a Bossico (Bg) in memoria di Gianandrea Schiavi e Felice Togni
- 09/05/2025: Visita tecnica alla ditta Rubner Haus a Chienes (Bz) con rilascio di crediti formativi;
- 23/05/2025 Visita tecnica alla ditta Cugini S.p.A. di Nembro (Bg) con rilasci di crediti formativi
- 25/05/2025 Torneo di padel ad Osio Sotto (Bg)
- 5-8/06/2025: Campionato di calcio nazionale degli Ingegneri CNI Macerata (MC) con iscrizione della squadra di calcio a 11 e calcio a 7 ma con la previsione di partecipazione anche alla corsa su strada (7 settembre 2025) e ciclismo (01 giugno 2025);
- Mese di luglio: Torneo beach volley e Camminata sulle Orobie in fase di definizione;
- 23-24/08/2025: Torneo Wimbledon Novazza (Bg), evento giunto alla quinta edizione;
- 7-8/09/2024: eventuale seconda fase torneo di calcio Macerata (MC);
- Visita culturale, evento in fase di definizione (settembre/ottobre)
- Seminario tecnico Laterlite (settembre/ottobre).
- Festa degli Ingegneri 2025 ottobre????
- Cena sociale dicembre
- Partecipazione alla We Run for Christmas corsa a staffetta benefica dicembre 2025

Cogliamo, infine, l'occasione per un sentito ringraziamento al Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri di Bergamo, per il sostegno ed il supporto e alla segreteria per la faticosa collaborazione e pazienza nell'invio degli eventi a tutti gli iscritti.