



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

# ASSEMBLEA ORDINARIA 2024

## COMMISSIONI DELL'ORDINE

COMMISSIONE PARERI - Presidente Ing. Francesco Giovanni Marchetti  
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 da definire  
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 Condotto  
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 2023**

1) n. 11 riunioni

2) eventi formativi: **NESSUNO**

3) varie: analisi di n. 16 richieste di parere presentate all'Ordine degli Ingegneri. Ha avuto luogo n. 1 audizione.

Al fine di operare delle valutazioni inerenti l'importo delle opere oggetto di collaudo statico adeguate al contesto economico sono state chieste indicazioni al Consiglio dell'Ordine in merito alla definizione dei riferimenti minimi del costo di costruzione delle strutture. Al Consiglio dell'Ordine sono state richieste inoltre indicazioni inerenti la conduzione delle attività di opinamento in caso di contenzioso tra il professionista e la committenza in presenza di specifico disciplinare di incarico sottoscritto dalle parti.

Per quanto riguarda la redazione dei collaudi statici la Commissione, riscontrato che sussiste una macroscopica disomogeneità delle informazioni riportate nei verbali di collaudo e che in alcuni casi è stata riscontrata l'assenza di informazioni inerenti le opere strutturali eseguite, la redazione degli atti propedeutici al collaudo, la verifica dei materiali da costruzione e/o delle attività condotte dal professionista nell'espletamento dell'incarico assunto, la Commissione ha esposto al Consiglio dell'Ordine la richiesta di valutare l'opportunità di coinvolgere la Commissione strutture al fine di segnalare quali siano gli elementi fondanti per poter considerare esaustivo il Verbale di Collaudo Statico per quanto concerne i sopralluoghi ed i relativi verbali ed il controllo dei materiali da costruzione e la correttezza del numero di controlli condotti sui materiali da costruzione.

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

4) data insediamento: **18/07/2022**

5) n. componenti: **8**

6) attività anno 2024: alla luce delle attività svolte dalla Commissione e delle dinamiche emerse nell'ambito delle attività di analisi delle richieste di parere, emerge l'esigenza di organizzare un incontro della Commissione Pareri dedicato all'approfondimento delle indicazioni contenute nella Procedura in essere presso il nostro Ordine professionale per lo svolgimento delle attività della Commissione Pareri. Si auspica che tale attività oltre al confronto di diverse sensibilità possa contribuire a fare emergere eventuali richieste di chiarimenti e/o integrazioni/aggiornamenti da sottoporre al Consiglio dell'Ordine.

7) varie: attività dei referenti presso commissione CROIL



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE COMPENSI**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023:**

- 1) l'attività, per scelte di coordinamento regionale, si svolge fondamentalmente attraverso le riunioni della Commissione CROIL (che riunisce sia la funzione Compensi che quella LL.PP.). Nell'anno 2023 si sono tenute n°4 riunioni, di cui n°1 in presenza (presso la sede dell'Ordine Ingg. di Milano) e n°3 su piattaforma telematica, queste in riunione plenaria con la Commissione Bandi LL.PP.; i Delegati di Bergamo sono il Dott. Ing. Umberto Noris e il Dott. Ing. Raffaele Carrara;
- 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 quelli legati alla Introduzione della **Legge del 21 aprile 2023 n. 49** recante disposizioni in materia di **equo compenso** delle prestazioni professionali, con la quale si definisce come equo il compenso che rispetta specifici parametri ministeriali e interviene finalmente sull'ambito applicativo della disciplina vigente in materia di oo.pp., ampliandolo per altro anche alla committenza costituita da imprese che impiegano più di 50 dipendenti o fatturano più di 10 milioni di euro/anno (artt. 1 e 2);  
Disciplina la possibile nullità delle clausole che prevedono un compenso per il professionista inferiore ai parametri, nonché di ulteriori specifiche clausole vessatorie nei rapporti tra professionista e Committenza, rimettendo al giudice il compito di rideterminare il compenso iniquo (art. 3) ed eventualmente di condannare la Committenza al pagamento di un indennizzo in favore del professionista (art. 4);  
Prevede che gli ordini e i collegi professionali debbano adottare disposizioni deontologiche (previa modifica del Codice Deontologico) volte a sanzionare il professionista che violi le disposizioni sull'equo compenso (art. 5);  
Prevede la possibilità che il parere di congruità del compenso emesso dall'ordine o dal collegio professionale acquisti l'efficacia di titolo esecutivo (art. 7)  
Sulla scorta della emanazione della presente Legge la Commissione in forma plenaria con la Compensi ha provveduto a predisporre n°2 bozze di comunicazioni, una per gli Iscritti ed una per gli Enti Pubblici della Regione Lombardia; il Consiglio della CROIL ha deliberato entrambi i documenti che sono stati inviati, rispettivamente, agli Iscritti da ciascun Ordine Provinciale a firma dei singoli Presidenti, e agli Enti Pubblici a firma congiunta dei 12 Presidenti degli ordini provinciali.

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI 2024:**

- 5) andrà anzitutto monitorata la effettiva applicazione della Legge 49/2023 anche in ragione delle spinte che provengono per un ritorno al recente passato con reintroduzione del "libero mercato"; da tempo vi è 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



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

degli Enti Pubblici, circa la corretta applicazione sia del D.Lgs 36/2023 che della Legge 49/2023, 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 Compensi 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 BANDI DI CONCORSO E AVVISI DI CONFERIMENTO INCARICHI**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023:**

1) n. 1 riunione.

L'attività, per scelte di coordinamento regionale, si svolge fundamentalmente attraverso le riunioni della Commissione CROIL (che riunisce sia la funzione Compensi che quella LL.PP.). Nell'anno 2023 si sono tenute n°4 riunioni, di cui n°1 in presenza (presso la sede dell'Ordine Ingg. di Milano) e n°3 su piattaforma telematica, queste in riunione plenaria con la Commissione Compensi; i Delegati di Bergamo sono il Dott. Ing. Umberto Noris e il Dott. Ing. Sebastiano Moioli; l'Ing. Noris è stato confermato come Coordinatore Regionale della Commissione

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) Introduzione del **decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36**, recante: «Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici. Uno degli assi principali della nuova normativa è la **digitalizzazione** di tutto l'iter procedurale dell'appalto per "definire le modalità per digitalizzare le procedure per tutti gli appalti pubblici e concessioni e definire i requisiti di interoperabilità e interconnettività", prevista tra i traguardi e gli obiettivi più rilevanti del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

Alla digitalizzazione viene attribuito un determinante compito di modernizzazione ed efficienza degli appalti pubblici che dovrebbe ridurre i tempi di gara, semplificando le procedure e riducendo i contenziosi, favorendo una più ampia partecipazione delle imprese stesse. Un'intera sezione (artt.19-36) del Codice degli Appalti, pertanto, viene dedicata alla digitalizzazione dei contratti pubblici (PARTE II – Della Digitalizzazione del ciclo di vita dei contratti). Anche le stazioni appaltanti, a partire dal 1° gennaio 2025) avranno l'obbligo di utilizzare piattaforme, per la progettazione e la realizzazione di opere di nuova costruzione e



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

per gli interventi su costruzioni esistenti per importo a base di gara superiore a **1 milione di euro**.

Viene inoltre prevista la **semplificazione delle procedure di affidamento** e limiti più alti per gli affidamenti diretti. L'articolo 50 d.lgs. 36/2023 dispone che le stazioni appaltanti procedono all'affidamento dei contratti di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie comunitarie, nel rispetto di quanto previsto all'articolo 14.

Viene definita la nuova figura del **Responsabile Unico del Progetto** (che sostituisce la definizione di "Responsabile Unico del Procedimento" ex art. 31 del D.lgs. 50/2016). Il suo ruolo è ora assimilabile a quello di un *project manager* ed a lui vengono affidate le 4 fasi di: programmazione; progettazione; affidamento; esecuzione.

Da ultimo il nuovo Codice degli appalti ha **eliminato il divieto del subappalto a cascata**, ossia quando l'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto è oggetto di ulteriore subappalto. La novità in materia è stata introdotta dal nuovo articolo 119 il quale dispone, al comma 17, che la stazione appaltante è tenuta ad individuare la categoria di lavori o le prestazioni che, sebbene subappaltanti, non possono formare oggetto di ulteriore subappalto. Il divieto del "vecchio" Codice si trasforma in possibilità a discrezione della stazione appaltante.

- b) Introduzione della **Legge del 21 aprile 2023 n. 49** recante disposizioni in materia di **equo compenso** delle prestazioni professionali, con la quale si definisce come equo il compenso che rispetta specifici parametri ministeriali e interviene finalmente sull'ambito applicativo della disciplina vigente in materia di oo.pp., ampliandolo per altro anche alla committenza costituita da imprese che impiegano più di 50 dipendenti o fatturano più di 10 milioni di euro/anno (artt. 1 e 2);

Disciplina la possibile nullità delle clausole che prevedono un compenso per il professionista inferiore ai parametri, nonché di ulteriori specifiche clausole vessatorie nei rapporti tra professionista e Committenza, rimettendo al giudice il compito di rideterminare il compenso iniquo (art. 3) ed eventualmente di condannare la Committenza al pagamento di un indennizzo in favore del professionista (art. 4);

Prevede che gli ordini e i collegi professionali debbano adottare disposizioni deontologiche (previa modifica del Codice Deontologico) volte a sanzionare il professionista che violi le disposizioni sull'equo compenso (art. 5);

Prevede la possibilità che il parere di congruità del compenso emesso dall'ordine o dal collegio professionale acquisti l'efficacia di titolo esecutivo (art. 7)

Sulla scorta della emanazione della presente Legge la Commissione in forma plenaria con la Compensi ha provveduto a predisporre n°2 bozze di comunicazioni, una per gli Iscritti ed una per gli Enti Pubblici della Regione Lombardia; il Consiglio della CROIL ha deliberato entrambi i documenti che sono stati inviati, rispettivamente, agli Iscritti da ciascun Ordine Provinciale a firma dei singoli Presidenti, e agli Enti Pubblici a firma congiunta dei 12 Presidenti degli ordini provinciali.

- c) **Bollettino Regionale Prezzi materiali edili**: Regione sta procedendo alla integrale riformulazione del Bollettino Prezzi Regionale sulla scorta di un nuovo approccio informatico che è in corso di definizione con il Politecnico di Milano; l'edizione del dicembre 2023 non è stata pubblicata in attesa del nuovo strumento che dovrebbe essere approvato dalla Giunta Regionale nel marzo 2024; al riguardo si segnala che, di fatto, Regione ha proceduto in forma pressochè autonoma con un modestissimo coinvolgimento degli Ordini e Collegi, CROIL compresa.



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

#### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI 2024:**

5) andrà anzitutto monitorata la effettiva applicazione della Legge 49/2023 anche in ragione delle spinte che provengono per un ritorno al recente passato con reintroduzione del “libero mercato”; da tempo vi è 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 del D.L.gs 362023 che della Legge 49/2023, 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 2023**

1) Data insediamento **18/07/2022**

2) n.11 riunioni

3) n. componenti: **9**

4) eventi formativi:

La Commissione Formazione ha analizzato ed approvato 97 eventi formativi che sono stati approvati dal Consiglio dell’Ordine. Di questi 97 eventi, 27 sono stati organizzati direttamente dalle Commissioni dell’Ordine.

25 eventi sono stati erogati a pagamento verso gli iscritti mentre 72 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>	<b>97</b>	<b>25</b>	<b>72</b>	<b>7839</b>	<b>27</b>

23 eventi si sono svolti in modalità FAD sincrona mentre 74 si sono svolti in presenza.

Dei 27 eventi organizzati direttamente dalle Commissioni dell'Ordine 14 sono stati erogati in modalità FAD sincrona.

I CFP riconosciuti dall'Ordine sono stati 7839.

5) varie:

Alla data del 31/12/2023 risultano 2950 iscritti dei quali 1316 con almeno 30 CFP.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE URBANISTICA**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n.4 riunioni: (n. 1 congiunta con Comm.ne Ecologia e Ambiente, Idraulica e Territorio, Mobilità e Infrastrutture Relative e n. 1 congiunta Comm.ne Mobilità e Infrastrutture Relative)

2) eventi formativi: non ne sono stati organizzati

3) dettaglio delle attività:

alla ripresa dell'attività della Commissione, in concomitanza con la entrata in funzione del nuovo Consiglio dell'Ordine, è stata vagliata, su indicazione del Presidente Ing. Diego Finazzi, la opportunità di accorpate le commissioni Urbanistica e Mobilità, in relazione alla trasversalità di molti temi attinenti gli assetti territoriali nonché alla loro complessità. Sono state tenute in merito alcune riunioni congiunte delle due citate commissioni, dalle quali è emerso l'orientamento di promuovere una sinergia tra le commissioni che, a diverso titolo, si occupano di temi che, direttamente o indirettamente, hanno incidenza sulle trasformazioni e le pianificazioni degli assetti territoriali e della qualità ambientale (commissioni Urbanistica, Mobilità, Idraulica, Ambiente, alle quali si è successivamente aggiunta quella delle Procedure Edilizie) mantenendo nel contempo la distinta



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

identità di dette commissioni. Una sinergia da utilmente estendere alle omologhe competenze di altri Ordini professionali, quali Architetti e Paesaggisti, Agronomi e Forestali, Geologi.

Questa impostazione, per altro continuativamente promossa dalla commissione Urbanistica negli anni trascorsi, ha avuto modo di avere concreta attuazione nel corso dell'attività su cui si è incentrata principalmente l'attenzione della commissione, nella seconda metà dello scorso 2023:

- la redazione, in primo luogo, delle osservazioni alla V.A.S. del nuovo PGT del comune di Bergamo;
- successivamente, delle osservazioni al PGT vero e proprio.

I documenti sono stati elaborati anche a seguito di un confronto con la omologa commissione dell'Ordine degli Architetti di Bergamo presieduta dall'architetto Massimo Casanova già dirigente dello stesso settore del Comune di Bergamo, ora in pensione. Il percorso è stato condiviso attraverso una serie di incontri con al termine la produzione separata di specifici documenti nel rispetto delle modalità previste dalla specifica disciplina in materia.

Mentre il percorso di VAS è stato integralmente condiviso, per quanto attiene il nuovo PGT adottato le osservazioni messe a punto in sede di commissione Urbanistica sono state implementate, nel documento di sintesi, dai contributi delle commissioni Mobilità, Idraulica, e Ambiente

Oltre questa attività svolta a livello di Ordine provinciale, va evidenziata, in ambito regionale, quella della Commissione Urbanistica della CROIL, che ha ripreso il proprio funzionamento, come indicato dal Consiglio dei Presidenti, a partire da settembre 2023.

Tale Commissione, di cui fanno parte gli ingegneri Umberto Noris e Sergio Sottocornola, ha come Coordinatore Regionale l'ingegner Pietro Maspes di Sondrio; nella funzione di Segretario è stato confermato l'ingegner Umberto Noris.

La commissione si è incontrata quattro volte ed ha finalizzato la propria attività alla revisione del DPR 380 T.U. dell'edilizia, in un confronto che ha interessato tutte le commissioni della CROIL.

È stato redatto un documento di sintesi a cura dell'ingegner Noris, documento che è stato sottoposto all'approvazione dei Presidenti delle 12 province lombarde per il successivo invio al CNI ai fini di una determinazione che tenesse conto delle sollecitazioni pervenute dalle varie espressioni regionali.

Per quanto attiene la attività futura, la commissione CROIL ha evidenziato l'opportunità /necessità di ripresa dei Tavoli di confronto presso regione Lombardia inerenti:

- ✓ la revisione della legge 12/2005
- ✓ il PTR
- ✓ il recupero delle aree urbane dismesse anche ai fini del risparmio di consumo di suolo

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

4) data insediamento: **05/12/2022**

5) n. componenti: **12**

6) attività previste per l'anno 2024

- Valutazione del passaggio alla approvazione della versione definitiva di PGT e, più in generale, attenzione al monitoraggio dei suoi esiti.

- Altra particolare attenzione verrà rivolta, congiuntamente a quanto verrà sviluppato in sede CROIL, ai riflessi a livello provinciale e comunale di quanto sarà fissato nel Piano Territoriale Regionale, la cui bozza è tuttora in attesa del vaglio di Consiglio Regionale.



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

- Infine, congiuntamente con le altre commissioni sopracitate della c.d. area Territorio, verranno valutate proposte informative e formative di base.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE GEOTECNICA**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

- 1) n. 0 riunioni
- 2) eventi formativi: Seminario "SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVI E ATTIVI DAL RISCHIO IDROGEOLOGICO" – Seminario "FONDAZIONI SUPERFICIALI E PROFONDE, INTERAZIONE TERRENO STRUTTURA"

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

- 3) data insediamento **24/11/2022**
- 4) n. componenti: **8**
- 5) attività anno 2024: Sono in corso di valutazione le proposte di seminari sul tema dei pali di fondazione, della relazione sismica e del calcolo della capacità portante e dei cedimenti per fondazioni superficiali

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

- 1) n. 0 riunioni
- 2) eventi formativi: 0

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

- 3) data insediamento **15/11/2022**
- 4) n. componenti: **5**



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

5) attività anno 2024:

abbiamo provato a programmare delle riunioni ma senza riscontro.

La prima riunione per eleggere il presidente ha visto la presenza di un solo membro, quando è stato richiesto di rifarla non abbiamo ottenuto riscontri dalle persone che dovrebbero (e dico dovrebbero perché credo sia una mera presenza di facciata) partecipare.

Purtroppo trovo un inutile perdita di tempo cercare di unire e lavorare in un gruppo che non ha né voglia né interesse

\*\*\*\*\*

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

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n. 3 riunioni: (n. 1 congiunta con Comm.ne Ecologia e Ambiente, Mobilità e Infrastrutture Relative, Urbanistica)

2) eventi formativi:

Seminario: Eventi estremi nell'ambito dei cambiamenti climatici: le conseguenze idrologiche ed idrauliche (21 Settembre 2023 mezza giornata 3 CFP)

Seminario: Problemi d'acqua nel territorio di Bergamo e Brescia Capitali italiane della cultura 2023 (intera giornata 5CFP)

Seminario: invarianza idraulica idrologica (26 giugno 2023)

Adesione ai seminari: Sistemi attivi e passivi di protezione dal rischio idrogeologico (seminario proposto dalla commissione geotecnica con adesione della nostra commissione mezza giornata 4 CFP)

3) varie: predisposizione richieste di modifica alla Regione Lombardia del regolamento n° 7 sull'invarianza idraulica tramite commissione CROIL

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

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

5) n. componenti: **16**

6) attività anno 2024: Collaborazione con Università di Bergamo per tesi di laurea, tirocini professionali, ricerche sperimentali

Visite tecniche presso vasche di laminazione a Bergamo ed in provincia di Bergamo e Brescia

Ed interazione con brevi incontri con i residenti

Seminario sullo stato dell'arte degli studi comunali sul rischio idraulico e in generale sull'applicazione del regolamento 7



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

7) varie: pubblicazione di articoli su stampa locale e sulla pagina culturale dell'ordine di report su seminari e convegni svolti nell'anno

\*\*\*\*\*

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

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

- 1) data insediamento: **25/11/2022**
- 2) n. componenti: **18 (ma presenti agli incontri 3-5)**
- 3) n. 2 riunioni
- 4) eventi formativi:

La commissione ha organizzato i seguenti Seminari formativi:

- a) Una Serie di tre Seminari sul tema della applicazione dei CAM negli appalti sia toccando la parte normativa che quella della pratica esecutiva. Il ciclo, è stato organizzato dal nostro componente ing. Izzo e si è tenuto nello scorso mese di maggio. L'iscrizione con un onere economico ha penalizzato la partecipazione.
- b) Nell'ambito dell'anno di Bergamo/Brescia Capitali della Cultura è stata organizzata il 12 Giugno una conferenza sul tema delle Smart City e di come possono essere mitigati gli impatti sull'ambiente con l'uso di apposite tecnologie. All'evento hanno partecipato tecnici dell'Enea, della Schneider Electric di Bergamo e il direttore del Kyoto Club.
- c) Il giorno 11 Dicembre si è svolto il Seminario "La rete elettrica e le fonti rinnovabili – Quale futuro" con la partecipazione di tecnici dell'ENEL, dell'ENEA e dell'RSE. Nel seminario si è parlato di come affrontare le principali sfide poste dall'evoluzione della generazione distribuita e della elettrificazione dei consumi in termini di adeguamento delle reti elettriche. In particolare si è cercato di approfondire come traghettare la rete elettrica esistente verso la transizione energetica che si sta materializzando con la crescita delle rinnovabili e delle Comunità Energetiche.

I due Seminari sono stati svolti on line e hanno avuto ampia partecipazione mentre la conferenza si è svolta in presenza in una sala del Palazzo della Libertà di Bergamo.

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI DELLA COMMISSIONE per il 2024:**

Attività prevista per l'anno 2024:

Per l'anno in corso sono programmati i seguenti eventi:

- Un seminario che si terrà il mese di aprile sul tema della situazione della ex ILVA dove cercheremo di ripercorrere gli eventi dell'ultimo decennio per cercare di capire le tappe che hanno portato alla situazione attuale e approfondire quali sono le soluzioni tecniche che potranno fare uscire la società



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

dalla situazione di stallo in cui è precipitata con particolare attenzione anche alle problematiche ambientali.

Parteciperanno al seminario un professore del Politecnico titolare del corso di siderurgia, una esperta ricercatrice di sistemi siderurgici e l'Amministratore Delegato di Siderweb, la community dell'acciaio.

- Per ottobre in occasione del Festival di BergamoScienza la Commissione ha proposto un evento spettacolo dal titolo "Oceano di plastica" tenuto da una Cooperativa Sociale Teatrale di Modena, spettacolo dedicato ad alunni delle scuole primarie e secondarie fra i 9 e i 13 anni, a segnare la particolare attenzione della Commissione verso l'aspetto educativo in campo climatico e ambientale con riguardo alle giovani generazioni.

- Rimane in fase programmatica un evento dal titolo "I paesaggio e l'ingegnere", da fare entro l'anno, che lanci uno sguardo su progetti che guardino alla resilienza, alla sostenibilità e alla bellezza anche con riferimento ai nuovi CAM con attenzione al bilancio ambientale.

Al riguardo si è formato un gruppo di studio per la definizione di uno schema e di una scaletta.

NOTA FINALE – Rimane sempre irrisolta la problematica relativa alla partecipazione che rimane bassa e legata sempre a pochi iscritti, sempre gli stessi. Questo limita evidentemente idee e capacità programmatica.

\*\*\*\*\*

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

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n. 3 riunioni

2) eventi formativi: sono stati definiti tutti gli aspetti organizzativi legati agli eventi formativi che poi si sono svolti già ad inizio 2024 e principalmente quelli legati al rischio incendio impianti fotovoltaici, CER (Comunità Energetiche Rinnovabili). Quest'ultimo argomento sarà sicuramente oggetto di altri eventi formativi, poiché molto attuale e di sicuro interesse per l'attività professionale degli iscritti all'ordine.

3) varie: è stato speso molto più tempo rispetto al passato alle attività della CROIL sia per la Commissione Impianti, principalmente legata al tavolo di lavoro per all'evento formativo sulla E-Mobility e tutte le sue sfaccettature, che all'idea della EU sul fatto che debba essere tutto elettrico, ma sostanziale è il lavoro per la Commissione Sistemi Energetici legati al PNIEC che ha portato a svolgere parecchi incontri portando alla definizione di un evento formativo apposito dove il contributo di Bergamo è stato fattivo.



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

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

5) n. componenti: **29**

6) attività anno 2024:

- supporto e risposta a quesiti posti all'Ordine in merito ad attività correlate alle specifiche della commissione

- valutazione di corsi proposti alla commissione ed espressione di parere;

- realizzazione di corsi in particolare: si sono svolti già 5 eventi formativi 3 dei quali legati al rischio incendio impianti fotovoltaici, 1 alla purificazione dell'acqua e nuovo DL 18/2023 ed 1 sulla comunità energetiche. Tutti argomenti attualissimi e che hanno avuto un ottimo riscontro tra i partecipanti. In questi giorni la commissione si riunirà e delibererà i prossimi eventi formativi relativi a: rischio incendio cappotti, rischio incendio sistemi di accumulo e rischi legati alla conversione cogeneratori alla produzione di biogas e non più energia elettrica. Per gli eventi legati al rischio incendio sarà necessario e doveroso coinvolgere la commissione antincendio.

L'obiettivo per quest'anno è di ampliare fortemente gli eventi formativi per gli iscritti all'ordine di Bergamo.

7) varie: la partecipazione alle attività delle Commissione CROIL Impianti e Sistemi Energetici è costante e fattiva e soprattutto per la seconda commissione è in programma un evento formativo sul PNIEC (Piano Nazionale Integrato Energia e Clima) che per la nostra provincia ameno di variazioni dell'ultimo momento è in programma il 12 aprile 2024 presso l'Ordine di Brescia, dove saranno tra i relatori anche membri dell'Ordine di Bergamo. Per la Commissione Impianti a breve vi sarà un evento sulla e-mobility ma per l'autunno è in programma un evento formativo sulla reale fattibilità di un sistema tutto elettrico rispetto al tradizionale.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE STRUTTURE**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n. 4 riunioni

2) eventi formativi: n. 8 per un totale di 36 CFP rilasciati

3) varie: n. 2 pareri rilasciati su richiesta di nostri iscritti



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

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

5) n. componenti: **37**

6) attività anno 2024: nel 2024 la Commissione Strutture si attiverà per formulare pareri nell'ambito dell'ingegneria strutturale e pratiche ad essa connesse su richiesta degli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo (Attività istituzionale)

Inoltre, come attività culturale, promuoverà corsi e convegni nell'ambito dell'ingegneria strutturale, sperando di trovare al suo interno colleghi disponibili a ricoprire le mansioni di a. Responsabile Scientifico b. Tutor c. Reporter in merito alle attività che intendono rilasciare Crediti Formativi Professionali (CFP).

7) varie: appunto in merito a quanto sopra relativamente ad attività formative che rilasciano i crediti (CFP) si chiede un intervento dell'Ordine che inviti i membri della Commissione Strutture a prestare la loro opera come a. Responsabile Scientifico b. Tutor c. Reporter almeno per un evento all'anno. Infatti, si è riscontrato che dopo un periodo in cui è stata molto assidua la collaborazione con i membri della Commissione Strutture, ultimamente vi è un disinteresse a partecipare alle riunioni della Commissione stessa ed a fornire un supporto per la formazione professionale.

Mediamente alle riunioni della Commissione Strutture partecipano 10-12 membri e quasi mai gli stessi. Quelli sempre presenti si contano sulle dita di una mano.

\*\*\*\*\*

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

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n. 2 riunioni: (1 Congiunta con Commissione Urbanistica e 1 congiunta con Commissioni Urbanistica, Idraulica e Ecologia)

La Commissione si è riunita inizialmente in modo congiunto per verificare l'ipotesi di fusione con altre commissioni dell'Ordine che affrontano temi sovrapponibili (congiunte con Comm.ne Ecologia e Ambiente, Idraulica e Territorio, Urbanistica), preso atto della decisione comunque di poter condividere argomenti da trattare congiuntamente, si è ritenuto di mantenere l'autonomia della Commissione.

2) Il tema del raccordo ferroviario tra la stazione di Bergamo e l'Aeroporto è stato oggetto di discussione e di incontro con gli Assessori comunali al fine di poter meglio comprendere quale fosse l'iter procedimentale e lo stato di progetto predisposto da RFI.

3) Numerose e partecipate sono state le riunioni con altre commissioni per discutere e definire le osservazioni da presentare al Comune di Bergamo rispetto al Nuovo PGT adottato dall'Amministrazione.



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

4) data insediamento **22/12/2022**

5) n. componenti: **9**

6) attività anno 2024: si ritiene dovranno essere discussi argomenti riferibili alle modifiche della viabilità provinciale e nel comune capoluogo.

Valutazioni circa azioni formative da proporre

\*\*\*\*\*

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

**ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n.11 riunioni

2) eventi formativi:

- Introduzione allo sviluppo multipiattaforma (06/04/2023)
- Introduzione a Flutter (13/04/2023)
- Intelligenza artificiale e società. Impatto, sfide ed opportunità nel nostro quotidiano (Bergamo Brescia Capitale della cultura 2023 - 27/09/2023)

3) varie:

- Partecipazione dei colleghi Ing. Izzo e Ing. Bendotti al comitato di redazione per il sito culturale dell'ordine
- Partecipazione del collega Ing. Bonacina alle riunioni della CROIL ICT
- Presenza costante di almeno 6 colleghi a tutte le riunioni

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

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

5) n. componenti: **15**

6) attività anno 2024:

- a) Organizzazione di seminari a tema ICT per i colleghi dell'OIB



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

b) Collaborazione con Commissione ICT dell'Ordine Ingegneri di Brescia per organizzazione di seminari cross ordine

7) varie:

- Prosecuzione organizzazione riunioni con cadenza mensile
- Ruolo attivo nella produzione di articoli per il sito culturale

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE SICUREZZA**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023:**

1) n. riunioni (cfr. Allegato).

Sono state svolte 53 attività tra riunioni interne e partecipazioni ad attività esterne, con una partecipazione massima nella riunione in presenza di giugno 2023. In generale si rileva un calo di numeri nelle partecipazioni. E' elevato il numero di persone che nel corso dell'anno non hanno partecipato ad alcuna attività della Commissione.

2) eventi formativi:

La commissione ha organizzato un corso in FAD sul rischio stradale e guida difensiva ed il Convegno presso il Safety Expo 2023, entrambi a settembre 2023.

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 ai colleghi e l'interazione si è svolta in prevalenza mediante la piattaforma Trello cui hanno aderito 33 persone.

L'attività dei gruppi di lavoro tematici è stata modesta.

### **PROGRAMMA E OBIETTIVI 2024:**

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

5) n. componenti: **46**

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



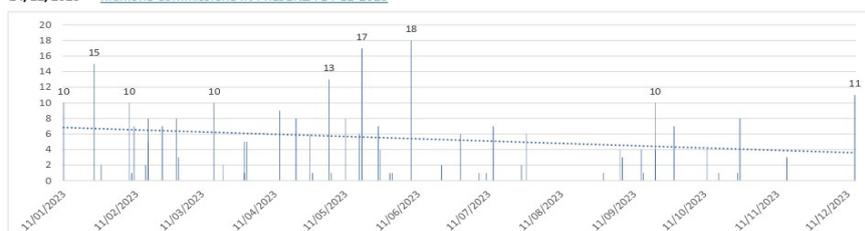
## ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

specifiche tematiche sviluppate in sede CROIL.

- iii. Coinvolgimento ai lavori del GdL di quei Colleghi che ne fanno richiesta e/o di quei Colleghi che necessitano di chiarimenti su specifici quesiti.
- iv. Proposta di argomenti di discussione ai gruppi di lavoro tematici
- v. Organizzazione di eventi formativi sulla base delle disponibilità e delle esigenze emerse nel gruppo di lavoro o raccolte dai partecipanti agli eventi.
- vi. Promozione del dialogo e confronto con gli Enti di vigilanza e controllo in materia di salute e sicurezza del lavoro.

### RIEPILOGO ATTIVITA' COMMISSIONE SICUREZZA ANNO 2023

Data	Riunione	Presenti
11/01/2023	✓ Riunione Progetto "La sicurezza a partire dai banchi di scuola" 11-01-2023 ore 18:15 (Riunioni dei GdL)	10
24/01/2023	✓ Riunione GdL Sicurezza aziendale 24-01-2023 ore 18:00 (Riunioni dei GdL)	15
27/01/2023	Organo Territoriale di Coordinamento 27/01/2023 (Altri eventi)	2
08/02/2023	✓ Riunione GdL Prevenzione Incendi 08-02-2023 ore 18:30 (Riunioni dei GdL)	10
09/02/2023	Riunione del 09-02-2023 ore 15:30-17:30 (Progetti)	1
10/02/2023	✓ Riunione Progetto "La sicurezza a partire dai banchi di scuola" 10-02-2023 ore 18 (Riunioni dei GdL)	7
15/02/2023	Riunione classe 2B (Progetti)	2
16/02/2023	Riunione classe 2F (Progetti)	5
16/02/2023	Riunione GdL Sicurezza cantieri 16-02-2023 ore 18:00-19:30 (Riunioni dei GdL)	8
22/02/2023	Incontro approfondimento Trello ore 18:00-20:00 (Riunioni dei GdL)	7
28/02/2023	Riunione GdL Sicurezza macchine (Riunioni dei GdL)	8
01/03/2023	Riunione Team Comunicazione 01-03-2023 (Riunioni dei GdL)	3
16/03/2023	Riunione Team Formazione 16-03-2023 (Riunioni dei GdL)	10
20/03/2023	Organo Territoriale di Coordinamento 20/03/2023 (Altri eventi)	2
29/03/2023	Riunione del 29-03-2023 ore 11:00 - a Roma (Progetti)	1
29/03/2023	Riunione GdL Sicurezza Macchine (Riunioni dei GdL)	5
30/03/2023	Riunione Team Formazione 30-03-2023 (Riunioni dei GdL)	5
13/04/2023	Riunione Coordinatori 13-04-2023 (Riunioni dei GdL)	9
20/04/2023	Riunione Team Formazione 20-04-2023 (Riunioni dei GdL)	8
26/04/2023	Riunione GdL Sicurezza Macchine 26-04-23 (Riunioni dei GdL)	6
27/04/2023	GTT1 La sicurezza a partire dai banchi di scuola (Progetti)	1
04/05/2023	Riunione Progetto "La sicurezza a partire dai banchi di scuola" 04-05-2023 ore 18 (Riunioni dei GdL)	13
05/05/2023	Organo Territoriale di Coordinamento - 05.05.2023 Convocazione riunione straordinaria (Altri eventi)	1
11/05/2023	Riunione Coordinatori 11-05-2023 (Riunioni dei GdL)	8
17/05/2023	GdL Sicurezza Macchine (Riunioni dei GdL)	6
18/05/2023	Riunione GdL Sicurezza Aziendale 18-05-2023 (Riunioni dei GdL)	17
25/05/2023	Riunione Team Formazione 25-05-2023 (Riunioni dei GdL)	7
26/05/2023	Riunione per Safety Project classi seconde (Progetti)	4
30/05/2023	GTT1 La sicurezza a partire dai banchi di scuola (Progetti)	1
31/05/2023	Commissione CROIL Luoghi di lavoro 31-05-2023 (CROIL)	1
08/06/2023	Riunione Commissione IN PRESENZA (Riunioni dei GdL)	18
21/06/2023	CONVEGNO - Presentazione del Progetto alla Macroarea NORD - Monza (Progetti)	2
29/06/2023	Riunione Team Formazione 29-06-2023 (Riunioni dei GdL)	6
07/07/2023	Organo Territoriale di Coordinamento 07/07/2023 ore 10 (Altri eventi)	1
10/07/2023	GTT1 La sicurezza a partire dai banchi di scuola 10/07/2023 (Progetti)	1
13/07/2023	Riunione Coordinatori 13-07-2023 (Riunioni dei GdL)	7
25/07/2023	Commissione CROIL Luoghi di lavoro 25-07-2023 (CROIL)	2
27/07/2023	Riunione Team Formazione 27-07-2023 (Riunioni dei GdL)	6
29/08/2023	Organo Territoriale di Coordinamento 29/08/2023 ore 14:30 (Altri eventi)	1
05/09/2023	Riunione Progetto "La sicurezza a partire dai banchi di scuola" 05-09-2023 ore 18 (Riunioni dei GdL)	4
06/09/2023	CORSO Rischio stradale e guida difensiva (Corsi)	3
14/09/2023	Riunione Coordinatori 14-09-2023 (Riunioni dei GdL)	4
15/09/2023	GTT1 La sicurezza a partire dai banchi di scuola 15/09/2023 (Progetti)	1
20/09/2023	Convegno SAFETY EXPO 2023 (Corsi)	10
20/09/2023	Commissione CROIL Luoghi di lavoro 20-09-2023 (CROIL)	4
28/09/2023	Riunione Team Formazione 28-09-2023 (Riunioni dei GdL)	7
12/10/2023	Riunione Coordinatori 12-10-2023 (Riunioni dei GdL)	4
17/10/2023	Avvio Piano Mirato di Prevenzione "CONOSCENZA DIFFUSIONE DI NUOVE TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA E LA MOVIMENTAZIONE"	1
25/10/2023	11° Giornata Nazionale dell'Ingegneria della Sicurezza (Caserta) (Altri eventi)	1
26/10/2023	Cerimonia per la sottoscrizione del Protocollo e conferenza stampa (Altri eventi)	0
26/10/2023	Riunione Team Formazione 26-10-2023 (Riunioni dei GdL)	8
15/11/2023	Commissione CROIL Luoghi di lavoro 15-11-2023 (CROIL)	3
14/12/2023	Riunione Commissione IN PRESENZA 14-12-2023	11





## ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

### **33 persone**

Chiara Marinoni  
Filippo Scopazzo  
Francesco Giordano  
Gianmario Agazzi  
Paolo Recalcati  
angelo Di Pietro  
UGO DE LEIDI  
cinzia merelli  
Francesco Leuzzi  
giuseppe mazzoleni  
Claudio Bolzonella  
Giuseppe Cortesi  
Andrea Francesco Ravasio  
Marco Di Martino  
Manuel Ravasio  
Mario Petenzi  
Daniele  
Maria Pia Virgolini  
Andrea Claudio Marinoni  
Livio Izzo  
Alberto Gatti  
Bortolo Balduzzi  
Paola Morganti  
Angelo Silva  
Carlo Cappello  
Lomazzi Carlo  
Luca Ravanelli  
alessandro.brizzi.13  
Mario Ansaldo  
Roberto Mesiti  
Giuseppe Tebaldi  
marcella falzone  
Alessandro Caneva Zanini

### **53 eventi**



\*\*\*\*\*

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

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n.3 riunioni

2) eventi formativi:

- Proposta di un piano formativo di Digital Transformation che non ha raggiunto il numero minimo di partecipanti
- Visita presso l'azienda Beretta

3) varie: Gli ambiti di priorità definiti nel corso del 2023 erano i seguenti:

a. Digital Transformation; In particolare, all'interno di questo ambito, rientrano le tematiche legate al 5G/edge computing ed all'IoT;

b. Elettificazione e guida autonoma, tema di interesse per tutta la commissione con particolare rilevanza di questo tema sia sotto il profilo tecnico che sotto il profilo politico e legislativo



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

c. Intelligenza Artificiale proposta in particolare per trattare i temi legati allo sviluppo di ChatGPT o similari

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

- 4) data insediamento **13/12/2022**
- 5) n. componenti: **15**
- 6) attività anno 2024: Programmazione di 2 riunioni o eventi formativi con visite aziendali
- 7) varie: Approfondimenti sugli ambiti di interesse

\*\*\*\*\*

**RELAZIONE DELLA COMMISSIONE ACUSTICA**

**ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

- 1) n. 1 riunione
- 2) eventi formativi:  
CORSO: "CENNI DI ACUSTICA FORENSE"  
Giorno: 29/05/2023  
Durata: 4 h  
Modalità: FAD

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

- 3) data insediamento **10/11/2022**
- 4) n. componenti: **13**
- 5) attività anno 2024: \_\_Organizzazione di nuovi corsi (l'anno scorso era stato proposto assieme al corso "Acustica Forense", che poi è stato effettivamente svolto, anche un corso sul tema Criteri Ambientali Minimi, proveremo a riproporlo quest'anno e a valutare eventuali proposte di altri membri della Commissione), discussione nelle prossime riunioni di tematiche tecniche (gestione richieste integrazioni sul territorio milanese: impatto acustico di traffico indotto e relative mitigazioni nonché applicazione del criterio differenziale in sede di Clima Acustico; casi particolari del Decreto C.A.M.; aspetti relativi al mondo dell'acustica e all'antincendio) e gestionali (aggiornamento TCA).

\*\*\*\*\*



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE GIOVANI**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n. 3 riunioni

2) eventi formativi:

- partecipazione attiva a tutte le iniziative della CROIL e del NGI (Network Giovani Ingegneri) dai due delegati designati, rispettivamente Ing. Simone Arrigoni e Ing. Daniele Libero Condotto
- 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
- partecipazione alla visita culturale della città di Brescia organizzata dalla commissione giovani dell'Ordine di Brescia (22 luglio 2023)
- organizzazione di una visita culturale presso la città di Bergamo con i colleghi dell'Ordine di Brescia e quelli dell'Ordine di Pistoia
- organizzazione evento formativo sul tema degli "ancoraggi chimici" tramite la collaborazione con azienda del settore ("Bossong")

3) varie:

- purtroppo la visita culturale è stata annullata a causa dell'assenza dei colleghi di Pistoia e di Brescia per vari contrattempi sopravvenuti due giorni prima dell'evento. Fortunatamente, la guida già prenotata non ha voluto rimborsi per l'annullamento e il tutto è stato rinviato a data da definirsi
- l'evento formativo sul tema degli "ancoraggi chimici", così come era stato organizzato, è stato bocciato dalla commissione formazione per il seguente motivo: "ci sarebbe stato un unico relatore che al tempo stesso è dipendente dello sponsor che tiene l'evento"

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

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

5) n. componenti: **24**

6) attività anno 2024:

- partecipazione alla prima riunione del NGI a Bologna (24/02/2024)
- partecipazione alle varie riunioni CROIL a supporto in particolar modo per:
  - organizzazione dell'evento per il "50° anniversario costituzione CROIL" a Consonno in programma per il 30/05/2024
  - organizzazione riunione NGI a Milano per i giorni 12-13 aprile 2024
- già svolta la prima riunione della commissione in data 14/03/2024, con invito anche ai neoiscritti da inizio anno
  - presenza di 15 colleghi (di cui 6 neoiscritti) e partecipazione molto attiva



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

- organizzare la visita culturale della città di Bergamo con i colleghi dell'Ordine di Brescia, riproponendo lo stesso programma già approvato l'anno scorso
  - periodo previsto: MAGGIO/GIUNO 2024
- riproporre l'evento formativo sugli ancoraggi chimici coinvolgendo l'università di Bergamo (presenza all'interno della commissione di 3 colleghi che stanno facendo il Dottorato in università) e la commissione strutture
- organizzare la visita presso il POINT di Dalmine (incubatore d'impresa della camera di commercio di Bergamo)
  - periodo previsto: SETTEMBRE 2024
- sviluppare contatti con ITALCEMENTI grazie alle conoscenze di un collega per organizzare un evento formativo, e di conseguenza allargare la possibilità anche alla commissione strutture di farne parte attiva

7) varie:

- durante la riunione del 14/03/2024 è emersa un'ottima idea da provare a sviluppare:
  - creare una sorta di "concorso" di miglior tesi dei neolaureati all'Università di Bergamo (da valutare su quale indirizzo) e sulla base di quella tesi organizzare un evento formativo presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri
  - faccio presente che tale "evento" è già organizzati in altri Ordini

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE BIOINGEGNERIA**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n. 0 riunioni

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

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

3) n. componenti: 5

4) attività anno 2024: prevediamo di riprendere con una certa regolarità le riunioni della commissione. Di valutare l'organizzazione di eventi formativi raccogliendo le esigenze del settore sia delle aziende (ospedaliere, produttori e di servizi) che dei professionisti coinvolti anche se non direttamente partecipanti all'ordine.

Prevediamo un aggiornamento in merito allo sviluppo della possibilità di certificazione nell'elenco nazionale certificato degli Ingegneri biomedici e clinici

\*\*\*\*\*



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE BIM**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

- 1) n. 1 riunione
- 2) eventi formativi: 0
- 3) varie:

Anche quest'anno, l'attività della commissione è stata estremamente ridotta; purtroppo, alcuni fenomeni esterni hanno influito in modo decisamente negativo sull'attività della Commissione.

Innanzitutto, la situazione del settore edilizia degli ultimi due anni, con l'esplosione del fenomeno SUPERBONUS ha pesantemente influito sull'offerta di corsi organizzati da software house o società di Formazione, che si sono concentrate quasi esclusivamente sull'argomento del momento, soprattutto con eventi formativi da remoto un po' per tutti i settori, compreso quello BIM.

Infine, il fenomeno SUPERBONUS ha pesantemente influito anche sulla disponibilità di tempo dei colleghi maggiormente coinvolti nel lavoro della Commissione, tra cui il sottoscritto. Infatti, alcuni dei coordinatori della Commissione BIM (Izzo, Bendotti, Caneva Zanini) sono anche tra gli animatori dell'attivissimo GdP sui Soft Skills. Ritenendo che, in questa congiuntura, quel tipo di corsi fossero più attrattivi di quelli sul BIM (situazione confermata anche dal sostanziale fallimento di altri corsi organizzati da altri soggetti), l'impegno per l'organizzazione di eventi di formazione in ambito BIM si è completamente fermato.

Nel 2023, infine, non è ancora 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. Tale percorso formativo dovrebbe portare ad una prima fase di "alfabetizzazione" in ambito BIM di un buon numero di tecnici operanti nel Comune, per poi passare all'individuazione e alla formazione specialistica dei soggetti che dovessero risultare particolarmente predisposti ad approfondire tali tematiche, in modo da dotare l'ente del personale specializzato necessario sia per rispettare le scadenze di conversione al BIM di tutti gli appalti di opere pubbliche, sia per implementare un sistema di manutenzione programmata efficiente per tutti gli edifici pubblici.

La nota positiva è rappresentata dall'insediamento a tutti gli effetti della commissione BIM in ambito CROIL. Negli ultimi mesi del 2023 si sono infatti tenute alcune riunioni online della commissione, che vede impegnato come segretario il nostro ing. Izzo.

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

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



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

5) n. componenti: **10**

6) attività anno 2024:

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, come già spiegato sopra, 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. L'idea è quella di coinvolgere anche altri enti pubblici in questo progetto, che potrebbe rientrare tra quelli da finanziare all'interno del Recovery Plan.

Altro aspetto da portare avanti è l'attivazione di una collaborazione attiva con la neonata ma già attiva 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.

Gli altri temi da affrontare durante il 2024 sono ancora tanti e molto impegnativi: innanzitutto l'EFFETTIVA INTEROPERABILITÀ DEI SOFTWARE, ma anche i Common Data Environment, il diritto d'autore, gli interessi confliggenti tra i diversi soggetti, la valorizzazione professionale ed economica dei nuovi ruoli.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE FORENSE**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n. 3 riunioni

2) eventi formativi:

Nel corso dell'anno 2023 la Commissione Forense ha organizzato molteplici seminari finalizzati a valorizzare la figura professionale del CTU implementandone le competenze.

Nel caso di specie si sono organizzati i seguenti seminari:

- 19.05.2023 – La polizza globale dei fabbricati per la tutela dei fabbricati civili
- 29.05.2023 – L'ingegneria acustica nell'ambito delle CTU
- 28.06.2023 – Le polizze Car-Ear-Alop-Decennale postuma e i rischi della costruzione e del montaggio
- 13.07.2023 – Trend evolutivo della rigenerazione urbana dagli anni '50 ad oggi
- 20.07.2023 – Contenziosi civili, tributari e penali in materia di superbonus

3) varie:

Nulla da segnalare



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

4) data insediamento **17/11/2022**

5) n. componenti: **23**

6) attività anno 2024:

Nell'anno in corso saranno in fase di organizzazione seminari sulla riforma Cartabia e sull'Albo Nazionale dei CTU

7) varie:

Nelle prossime riunioni della Commissione Forense si discuterà su ulteriori seminari finalizzati ad implementare le competenze del CTU in ambito forense.

\*\*\*\*\*

**RELAZIONE DELLA COMMISSIONE PROTEZIONE CIVILE**

**ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n. 1 riunione

2) eventi formativi:

si è svolto un corso la formazione di nuovi abilitati Aedes nell'ambito del corso organizzato dal CNI in collaborazione con il Croil aperto agli iscritti agli ordini Ingegneri, Architetti, Geometri, geologi e periti edili.

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

3) data insediamento **29/11/2022**

4) n. componenti: **18**

5) attività anno 2024:

E' in fase di svolgimento un corso la formazione di nuovi abilitati Aedes nell'ambito del corso organizzato dal CNI in collaborazione con il Croil aperto agli iscritti agli ordini Ingegneri, Architetti, Geometri, geologi e periti edili.

6) varie:

In seguito alle modifiche adottate dal CNI in merito alla abilitazione ed alla attivazione dei volontari la Commissione si attiverà presso il CNI per conoscere i nominativi degli iscritti all'Ordine che



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

risultano inseriti all'STN verificando le abilitazioni successive al corso AEDES, (corso A1 o corso A2) in relazione alla partecipazione o meno ad attività di verifica negli ultimi eventi, in modo da poter disporre dei nominativi dei volontari disponibili in casi di necessità.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE INGEGNERI DIPENDENTI**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n.2 riunioni

2) eventi formativi:

Non organizzati nel 2023

3) varie:

Definito e distribuito questionario per indagare le tematiche di interesse per programmare prossima formazione

### **PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

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

5) n. componenti: **22**

6) attività anno 2024:

Definire scaletta temi di formazione e procedere con la stessa sulla base dell'indagine compiuta con il questionario distribuito e raccolto (in allegato a questo modulo viene fornita la relazione condivisa con i membri della commissione)



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

## ***Resoconto Questionario Ingegneri Dipendenti Ordine di Bergamo***

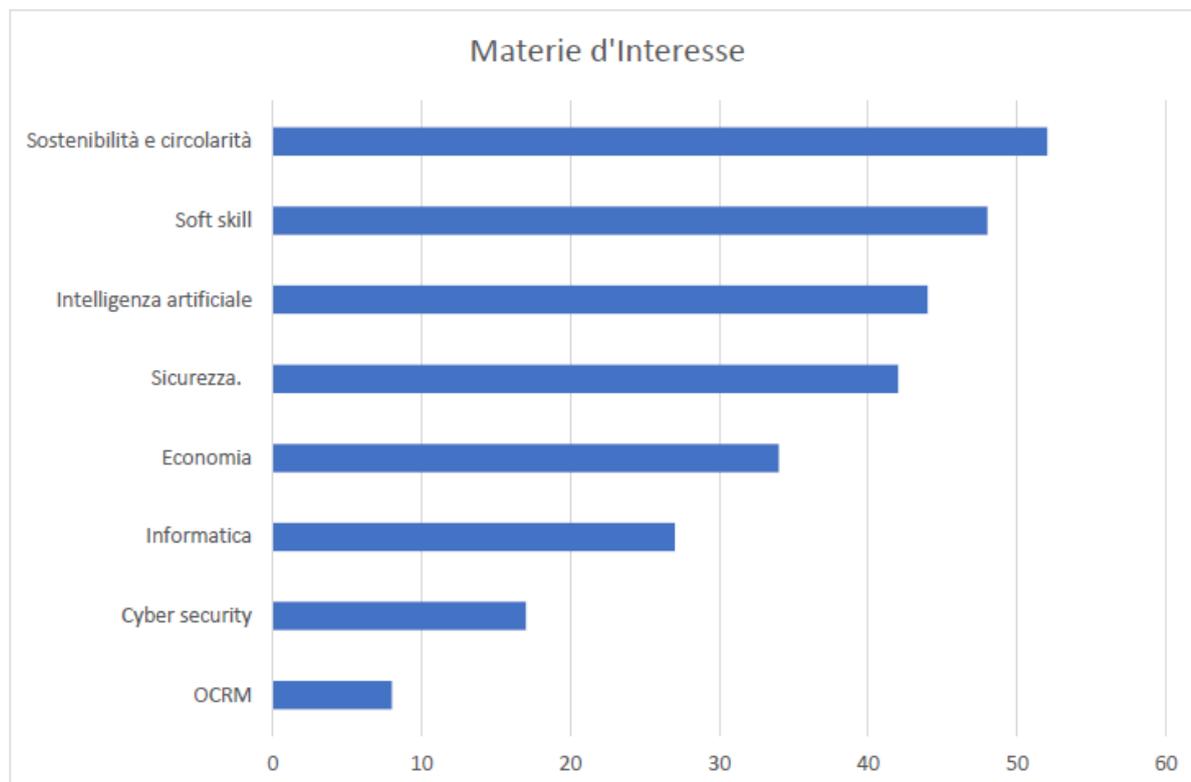
La commissione per gli Ingegneri Dipendenti dell'Ordine di Bergamo, costituita nel luglio 2023, ha voluto indagare quanti iscritti all'ordine fossero interessati all'attività della commissione stessa e quali argomenti avrebbero voluto che questa affrontasse sotto forma di corsi o altro.

Così, dopo aver preparato una bozza di questionario condivisa e approvata internamente, il 16 gennaio 2024 la segreteria dell'Ordine di Bergamo ha inviato ai suoi iscritti il link per rispondere, entro il 09 febbraio, ad alcune domande d'indagine.

Il questionario è stato inviato a tutti gli iscritti rivolgendosi ai dipendenti e nel periodo di pubblicazione ha raccolto 115 opinioni, un numero sicuramente importante.

Tra tutti i partecipanti 64 su 115 si sono dichiarati interessati alle attività della neonata Commissione e il 36% ha espresso disponibilità a partecipare alle sue attività. Tra tutti, comunque, solo 5 su 115 hanno espresso disinteresse ad essere informati delle attività della Commissione, forse per un possibile futuro ripensamento...

Tra gli argomenti proposti nel questionario, pre-selezionati dalla commissione, di seguito quelli che hanno raccolto i maggiori interessi :



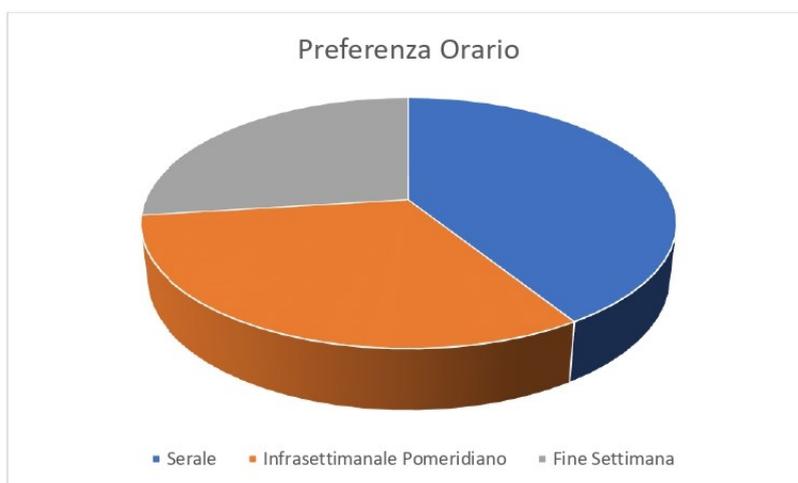
Analizzando i risultati è interessante notare come le prime 2 tematiche non siano tipiche "materie accademiche" : sostenibilità e soft skill.

Va poi sottolineato che, tra gli argomenti di maggiore interesse, la Sicurezza in un'analisi più approfondita, ha destato attenzione con diverse sfaccettature tra cui sicurezza macchine, antincendio, direttiva Atex, cantieri, ambiente di lavoro e varie forme di Regulatory.



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

Infine il questionario ha indagato anche sulle forme e i momenti preferiti per gli appuntamenti di formazione e condivisione che potranno nascere da questa indagine; ben il 73% ha espresso una netta preferenza per la forma da remoto mentre non c'è una preferenza così marcata relativamente al periodo :



A questo punto si può dire che “il meno è fatto” : si incomincia adesso a selezionare le fonti e organizzare i momenti di incontro e condivisione dei temi valutati, il tutto, ovviamente, dopo l’approvazione e con la supervisione del Consiglio e della Commissione Formazione.

\*\*\*\*\*

## **RELAZIONE DELLA COMMISSIONE PROCEDIMENTI EDILIZI**

### **ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2023**

1) n. 3 riunioni

2) eventi formativi:

OIB – CPE - PROPOSTA DI MODIFICA D.P.R. 380/2001 – Analisi ed indicazioni



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

**NOTE GENERALI ed INDICAZIONI DI DETTAGLIO**

Durante i lavori della Commissione sono emersi principi cui attenersi durante il processo di aggiornamento del D.p.r. 380/2001 quali:

- Semplificazione burocratica al fine di ridurre e/o eliminare il disordine normativo (vedasi D.p.r. 160/2010, D.Lgs 267/2001, NTC 2018) evitando di porre in capo a professionisti o privati le funzioni pubbliche.
- Necessità di uniformare i procedimenti edilizi con la relativa modulistica;
- Nessuna indulgenza verso situazioni di travalicamento della legalità e/o di abusivismo al fine di restringerne il fenomeno;
- Attenta valutazione dell'interconnessione tra i meri procedimenti edilizi e l'urbanistica.

**PROGRAMMAZIONE E OBIETTIVI NUOVA COMMISSIONE 2024:**

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

4) n. componenti: **15**

5) attività anno 2024:

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 attraverso il riconoscimento di crediti formativi;
- Effettuare riunioni a cadenza mensile, con possibilità di partecipazione sia in presenza che da remoto, a partire dal secondo trimestre 2024;
- Organizzare un corso di Edilizia privata, da svolgersi durante l'anno 2025, con modalità e tempistiche da condividere in commissione durante l'anno 2024;
- Proseguire nell'attività partecipativa al tavolo regionale e nazionale relativo alla modifica del DPR n. 380/2001
- 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 2023 da poco terminato, può essere sicuramente ricordato come l'anno di ripartenza dell'attività dell'Associazione Ingegneri Bergamo Sport e Cultura. Infatti, dopo il periodo di fermo dovuto alla pandemia, le attività sportive e culturali proposte dall'Associazione sono state molteplici, legate anche all'evento nazionale "Bergamo e Brescia Capitale della Cultura 2023". Tutti gli eventi organizzati, alcuni realizzati in stretta collaborazione con gli iscritti dell'Ordine degli Ingegneri di Brescia, hanno avuto una buona adesione e, soprattutto, un riscontro molto positivo da parte dei partecipanti.

Di seguito un veloce riepilogo degli eventi 2023:

- Marzo 2023: Ciaspolata con cena al Rifugio Magnolini (Val Seriana) con circa 45 partecipanti
- Aprile 2023: Visita alla Gamec (Galleria d'Arte Moderna) "Salto nel Buio" con circa 40 partecipanti
- Maggio 2023: Torneo di Padel (Centro Sportivo di Osio Sotto) con 24 coppie iscritte
- Maggio 2023: Visita all'acquedotto di Bergamo organizzata dalla società UNIACQUE S.p.A.
- Giugno 2023: Partecipazione alla prima fase del torneo di Calcio Nazionale C11 a Catania
- Luglio 2023: Visita tecnica ai resti della diga del Gleno, in occasione della ricorrenza del centenario della disgrazia, preceduta dalla narrazione degli eventi e delle possibili cause illustrate dallo storico Sig. Sergio Piffari. L'evento è stato organizzato in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Brescia ed ha registrato circa 170 partecipanti.
- Luglio 2023: Walk Ing Visita alle bellezze della città di Brescia organizzata dalla Commissione Giovani di Brescia e Bergamo ed estesa ai nostri associati
- Agosto 2023: Torneo di Tennis a Novazza (Val Seriana)
- Settembre 2023: partecipazione alla seconda fase del Torneo di Calcio Nazionale Ingegneri C11 a Catania
- Settembre 2023: Visita tecnica dei quartieri in forte cambiamento della città di Milano con la guida di un ex iscritto dell'Associazione e dell'Ordine di Bergamo, Ing. Carlo Berizzi
- Novembre 2023: partecipazione al Torneo di Calcio delle Professioni (tra le migliori squadre di avvocati, commercialisti, geometri, veterinari, medici...) che si è svolto a Montesilvano (PE)
- Dicembre 2023: Cena di fine anno

Dopo un 2023 ricco di iniziative interessanti e partecipate, per l'anno 2024, l'Associazione Attività Aggregative Ingegneri Bergamo – Sport e Cultura ha in programma diversi eventi sportivi e culturali, alcuni già svolti, altri già in calendario 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:

- 19/03/2024: Incontro tecnico con aperitivo presso Casa Hoval evento già svolto con la partecipazione di 20 iscritti;
- 06/04/2024: Visita Accademia Carrara evento già svolto con la partecipazione di 22 iscritti



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

- 14/04/2024: Torneo di Padel a Osio Sotto, evento giunto alla 3a edizione;
- 22/04/2024: Incontro tecnico con aperitivo presso Casa Hoval;
- 10/05/2024: Visita alla ditta AlpiFenster – evento, già presente sul sito ISI Formazione, che prevede il riconoscimento di n° 3 crediti formativi;
- 18/05/2024: Visita alla Cava Pesenti evento, già presente sul sito ISI Formazione, che prevede il riconoscimento di n° 3 crediti formativi;
- 6-8/06/2024: Torneo di calcio Grosseto con iscrizione della squadra di calcio a 11 e calcio a 8 ma con la previsione di partecipazione anche ai tornei di padel (5-8 settembre), corsa (7 settembre 2024), ciclismo (8 settembre 2024) e vela (5-8 settembre 2024) organizzati sempre dall'Ordine degli Ingegneri di Grosseto con il patrocinio del CNI;
- 14/06/2024: Visita tecnica alla Cava CostisoloVal Brembilla presso UNICALCE S.p.A.della durata di mezza giornata, in fase di definizione
- Mese di luglio: Torneo beach volley e Camminata sulle Orobie in fase di definizione;
- 24-25/08/2024: Torneo Wimbledon Novazza (Bg), evento giunto alla quarta edizione;
- 5-8/09/2024: eventuale seconda fase torneo di calcio Grosseto;
- Visita Clusone ed impianti risalita Colere, evento in fase di definizione.
- Visite guidate con il gruppo giovani del FAI di Bergamo, eventi in fase di definizione.
- Dicembre: cena Sociale.

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 fattiva collaborazione e pazienza nell'invio degli eventi a tutti gli iscritti.