

## Consuntivo attività Comitato di Indirizzo LT ISLA e LM IASAL

a.a. 2020-2021

Nell'a.a. 2020-2021, il Comitato di Indirizzo (CdI) ha deciso di organizzare una serie di lezioni, tenute da professionisti dei settori ambiente/sicurezza/comunicazione, integrate nei corsi normalmente svolti nella LT ISLA e LM IASAL.

Scopo di queste lezioni è stato quello di approfondire numerose tematiche trattate durante il percorso universitario, nonché di riportare agli studenti le esperienze lavorative dei relatori, affiancando, al classico approccio "accademico", uno più prettamente "professionale".

Nel dettaglio, sono state elaborate le proposte riportate nelle seguenti Tabelle.

Sottogruppo Ambiente			
Proposta di attività	Durata	Proponente	Docente, insegnamento e corso
Seminario trattamento acque.	1,5 h	SEAM engineering (Basilico)	Conti F. Ingegneria Sanitaria Ambientale, LT ISLA
Seminario trattamento dell'aria (argomento specifico da concordare: scrubber, carboni attivi, biotrickling filters ecc).	1-1,5 h	AIR CLEAN (Caruson)	Da posticipare nell'a.a. 2021-2022
Il ruolo dell'Ente Provincia nei procedimenti di bonifica di siti contaminati.	3 h	Provincia di Varese (Battagion)	Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT ISLA
Visita didattica bonifiche.	tbd <sup>1</sup>	Provincia di Varese (Battagion)	Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT ISLA tbd
Altri seminari sulla bonifica di siti contaminati	tbd	tbd	Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT ISLA

*Tabella 1: proposte attività a.a. 2020-2021 Sottogruppo Ambiente.*

Sottogruppo Sicurezza			
Proposta di attività	Durata	Proponente	Docente, insegnamento e corso
Seminario "modulo macchine".	2 h	Studio Ingegneria Noemi Milani (Milani)	29 settembre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Seminario "Incendio: la corrente elettrica come innesco".	1 h	Studio Ingegneria Noemi Milani (Milani)	18 novembre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici Formazione e Sicurezza, LM IASAL

<sup>1</sup> To Be Defined

Caso studio su azienda certificata di settore ad alto rischio: implementazione di un sistema di gestione della qualità (SGQ) in conformità alla norma ISO 9001.	1-2 moduli da 2-3 h ciascuno	INTER-ACTION, 231 ODV (Mammone, Carlino)	Tecnologie per la Sostenibilità Energetica a bando tbd una volta nominato il titolare
Caso studio su azienda certificata di settore ad alto rischio: implementazione di un sistema di gestione ambientale (SGA) in conformità alla norma ISO 14001.	1-2 moduli da 2-3 h ciascuno	INTER-ACTION, 231 ODV (Mammone, Carlino)	Tecnologie per la Sostenibilità Energetica a bando tbd una volta nominato il titolare
Caso studio su azienda certificata di settore ad alto rischio: implementazione di un sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro (SGSSL) in conformità alla norma ISO 45001.	1-2 moduli da 2-3 h ciascuno	INTER-ACTION, 231 ODV (Mammone, Carlino)	Tecnologie per la Sostenibilità Energetica a bando tbd una volta nominato il titolare
Caso studio su azienda certificata di settore ad alto rischio: implementazione di un sistema di gestione integrato qualità – ambiente – salute e sicurezza sul lavoro (SGQASSL) in conformità alle norme ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.	2 moduli da 2-3 h ciascuno	INTER-ACTION, 231 ODV (Mammone, Carlino)	Tecnologie per la Sostenibilità Energetica a bando tbd una volta nominato il titolare
Analisi, investigazione e gestione di infortuni e incidenti sul lavoro: aspetti di tutela legale e contenzioso giudiziale con esame di sentenze.	1-2 moduli da 2-3 h ciascuno	INTER-ACTION, 231 ODV (Mammone, Carlino)	tbd
Metodi dell'ingegneria antincendio: effetti e modellazione degli incendi.	4 h	FSE Italia (Panico)	Dal Lago B., Interazione fuo- strutture ed elementi di fire- engineering, LM IASAL
Fire Safety Engineering	4 h	STUDIO LT (Luca Talamona)	29 settembre 2020 Dal Lago B., Interazione fuo- strutture ed elementi di fire- engineering, LM IASAL
Visita uffici a Milano per gruppi ristretti.	tbd	FSE Italia (Panico)	Dal Lago B., Interazione fuo- strutture ed elementi di fire- engineering, LM IASAL tbd
Analisi del rischio chimico: esercitazione con software MOVARISCH.	tbd	NEW AGE ECOLOGIA (Piazza)	tbd

Processo di marcatura di macchine e impianti.	1-2 h	Cannon Ergos (De Lucia)	Sieni E., Impianti Elettromeccanici Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Esercitazione pratica Sovraccarico Biomeccanico Arti superiori con la Checklist OCRA.	tbd	Confartigianato VA (Lanza)	tbd

*Tabella 2: proposte attività a.a. 2020-2021 Sottogruppo Sicurezza.*

<b>Sottogruppo Comunicazione/Relazione</b>			
<b>Proposta di attività</b>	<b>Durata</b>	<b>Proponente</b>	<b>Docente, insegnamento e corso</b>
Storytelling: una strategia comunicativa innovativa sui temi ambiente, salute e sicurezza. Gli infortuni e i mancati incidenti sul lavoro dal punto di vista procedurale e relazionale.	tbd	INTER-ACTION	tbd
Incontri periodici con professionisti dei settori ambiente e sicurezza selezionati da vetrina offerte CdI - «aperitivo con il professionista».	tbd	INTER-ACTION	tbd
Creazione e attivazione di master universitari certificati e accreditati in collaborazione con prestigiosi enti di formazione e di certificazione professionale.	tbd	INTER-ACTION	tbd
Attivazione di convenzioni con prestigiosi enti di formazione e certificazione professionale per il conseguimento di qualifiche/attestazioni attraverso specifici moduli formativi (es.: corso per auditor qualità).	tbd	INTER-ACTION	tbd
Oltre l'approccio riduzionistico nella progettazione di prodotti e servizi.	tbd	Servizi Territorio (Favaron)	tbd
L'organizzazione reattiva: opportunità e sfide.	tbd	Servizi Territorio (Favaron)	tbd
Donne e impresa: un contributo sperabile.	tbd	Servizi Territorio (Favaron)	tbd

*Tabella 3: proposte attività a.a. 2020-2021 Sottogruppo Comunicazione/Relazione.*

Altre Proposte del CdI			
Proposta di attività	Durata	Proponente	Docente, insegnamento e corso
Corsi di preparazione per l'Esame di Stato (modalità, tempi, luogo ancora da definire; ad ora solo presa di contatto con l'Ordine degli Ingegneri attraverso Ing. Capogna).	tbd	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese	tbd

*Tabella 4: proposte attività a.a. 2020-2021 non rientranti in uno specifico sottogruppo.*

Oltre alle proposte di cui sopra, in *Tabella 5* vengono riportate anche quelle non provenienti da membri del CdI.

Proposte extra-CdI			
Proposta di attività	Durata	Proponente	Docente, insegnamento e corso
L'ascensore: aspetti normativi e sicurezza.	3 h	TRE-E	14 ottobre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Esempi di classificazione dei luoghi a rischio di esplosione.	3 h	Ing. Lucio Oggioni	6 ottobre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Le verifiche degli impianti elettrici.	2 h	Ing. Lucio Oggioni	24 novembre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici Formazione e Sicurezza, LM IASAL
L'impianto di protezione dai fulmini: dalla teoria al progetto.	2 h	RONCATI SRL Servizi Elettro Industriali	4 novembre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Rischi di natura elettrica. Lavori su impianti elettrici.	2-3 h	Ing. Sergio Festa	25 novembre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Protezione dei beni e delle persone dal rischio elettrico: dispositivi di protezione e loro integrazione nell'impianto elettrico. Visita virtuale di laboratorio.	3 h	bticino <sup>2</sup>	28 ottobre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Esperienze di diagnostica post-incendio.	4 h	Prof. Roberto Felicetti (Politecnico di Milano)	Dicembre 2020 Dal Lago B., Interazione fuoco-strutture ed elementi di fire-engineering, LM IASAL

*Tabella 5: proposte attività a.a. 2020-2021 non provenienti da membri del Comitato di Indirizzo.*

<sup>2</sup> bticino è membro del CdI, tuttavia l'attività è stata organizzata con un relatore non appartenente al Comitato.

Gli importanti cambiamenti imposti dall'emergenza COVID-19 hanno sfortunatamente impedito lo svolgimento di alcuni di questi seminari e/o visite tecniche o hanno richiesto la loro modifica; tuttavia, laddove possibile, le attività sono state proposte in modalità online mediante la piattaforma utilizzata dagli studenti per seguire le lezioni (i.e. Microsoft Teams).

Le attività effettivamente svolte, nell'ambito del CdI, sono riportate nella seguente Tabella (alcune attività sono state aggiunte in itinere, anche se inizialmente non preventivate).

<b>Seminario</b>	<b>Durata</b>	<b>Relatore</b>	<b>Docente, insegnamento e corso</b>
Il ruolo dell'Ente Provincia nei procedimenti di bonifica di siti contaminati	4 h	Geol. Gianluigi Battagion (Provincia di Varese)	16 aprile 2021 Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT-ISLA
Applicazione del software Risk-Net per l'AdR di siti contaminati	3 h	Ing. Giulia Ferrario (Studio Franzosi)	21 aprile 2021 Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT-ISLA
Case histories nei procedimenti di bonifica di siti contaminati: simulazione di un caso reale (parte I e II)	3+2 h	Geol. Claudio Franzosi (Studio Franzosi)	26 e 28 maggio 2021 Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT-ISLA
Esempi applicativi di fire safety engineering avanzata	2 h	Ing. Luca Talamona	29 settembre 2020 Dal Lago B., Interazione Fuoco-Strutture ed Elementi di Fire-Engineering, LM-IASAL
Modulo macchine: esempi	2 h	Ing. Noemi Milani (Studio Ingegneria Noemi Milani)	29 settembre 2020 Sieni E., Impianti elettromeccanici, formazione e sicurezza, LM-IASAL
Incendio: la corrente elettrica come innesco. Breve analisi di un caso reale e dei suoi effetti collaterali	1 h	Ing. Noemi Milani (Studio Ingegneria Noemi Milani)	18 ottobre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM-IASAL
Certificazione di macchine secondo la Direttiva Macchine 2006/42/CE: analisi di casi reali	3 h	Ing. Elena De Lucia (Cannon)	15 dicembre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM-IASAL
Progettazione di un impianto di depurazione delle acque reflue	6 h	Dott. Andrea Re (Ex-studente)	5 e 19 novembre 2020 Torretta V., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM-IASAL
Visita tecnica impianto di depurazione Pravaccio di Varese	-	-	8 ottobre 2020 Torretta V., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM-IASAL
Visita tecnica impianto di depurazione di Gavirate	-	-	22 ottobre 2020 Torretta V., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM-IASAL

*Tabella 6: attività realmente svolte dal CdI nell'a.a. 2020-2021.*

Oltre alle attività riportate in *Tabella 6*, durante l'anno accademico sono stati svolti altri seminari professionalizzanti, organizzati al di fuori del contesto del CdI e riportati nella seguente *Tabella*.

Seminario	Durata	Relatore	Docente, insegnamento e corso
Obblighi e responsabilità in materia di bonifica di siti contaminati	3 h	Avv. Federico Vanetti (Dentons Europe Studio Legale Tributario)	12 aprile 2021 Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT-ISLA
L'esodo e la modellazione con correlazione al distanziamento sociale in tempo di COVID-19	2 h	Prof. Cassella (Università di Padova), Prof. Ronchi (Lund University)	29 marzo 2021 Conti F., Impianti Antincendio, LT-ISLA
Esperienze di diagnostica post-incendio	2 h	Prof. Roberto Felicetti (Politecnico di Milano)	22 settembre 2020 Dal Lago B., Interazione Fuoco-Strutture ed Elementi di Fire-Engineering, LM-IASAL
Esempi di Classificazione dei luoghi a rischio di esplosione	3 h	Ing. Lucio Oggioni	6 ottobre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM-IASAL
L'ascensore: aspetti normativi e di sicurezza	3 h	Dott. Marco Cogliati <sup>4</sup> (TreE)	14 ottobre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM-IASAL
Protezione dei beni e delle persone dal rischio elettrico: i dispositivi di protezione e la loro integrazione nell'impianto elettrico con visita virtuale in laboratorio	3 h	Ing. Marcello Re (bTicino)	4 novembre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM-IASAL
L'impianto di protezione dai fulmini: dalla teoria al progetto	2 h	Ing. Leonardo Roncarati (RONCARATI srl)	4 novembre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM-IASAL
Misure e verifiche impianti di terra	3 h	Ing. Lucio Oggioni	17 novembre 2020 Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM-IASAL
Rischi di natura elettrica - Lavori su impianti elettrici	3 h	Ing. S. Festa	Registrazione online Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM-IASAL
Servizi ecosistemici marini, la loro importanza e valutazione economica nel contesto delle iniziative nazionali/internazionali centrate sullo sviluppo sostenibile	2 h	Dott.ssa Anna Maria Addamo e Dott.ssa Alessandra La Notte (CCR)	13 maggio 2021 Zaccara S., Ecologia e Sostenibilità, LM-IASAL

Efficienza energetica in patrimoni edilizi del terziario avanzato e della formazione	3 h	Alberto Poggio (Politecnico di Torino), Federico Silvestro e Andrea Vinci (Università degli Studi di Genova), Stefano Ponti (Università degli Studi dell'Insubria)	5 marzo 2021 Talamona L., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM-IASAL
--------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

*Tabella 7: seminari professionalizzanti organizzati, al di fuori dell'ambito del CdI, nell'a.a. 2020-2021.*

Oltre a seminari professionalizzanti e visite tecniche, sono stati organizzati i convegni riportati nella seguente *Tabella*:

Convegno	Durata	Data	Docente, insegnamento e corso
Recycling and recovery of solid waste: state of the art and developments for fostering the circular economy	-	25 febbraio 2021	Torretta V., Studi e Procedure di Impatto Ambientale, LT-ISLA, Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM-IASAL
EDITH: From Earthquake Deformation To Seismic Hazard Assessment, Kick-off Meeting	9 h	14-16 aprile 2021	Michetti A., Rischio sismico, vulcanico e piani di protezione civile, LT-ISLA
Efficienza energetica in patrimoni edilizi del terziario avanzato e della formazione	2,5 h	5 marzo 2021	Organizzato dal Prof. Ruggieri G. nelle ore di esercitazione del corso di Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM-IASAL (Talamona L.)

*Tabella 8: convegni organizzati, al di fuori dell'ambito del CdI, nell'a.a. 2020-2021.*