



Consuntivo attività Comitato di Indirizzo LT ISLA e LM IASAL

a.a. 2019-2020

Nell'a.a. 2019-2020, sulla base degli esiti dei questionari di valutazione dei seminari di orientamento alla professione proposti nel precedente a.a., 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".

Per organizzare questi incontri, che hanno avuto luogo durante i normali orari di lezione, il CdI ha dapprima raccolto tutte le proposte di attività provenienti dai suoi membri (professionisti ed ex-studenti) e, successivamente, i referenti dei quattro sottogruppi (Ambiente, Sicurezza, Comunicazione/Relazione, Ex-Studenti) si sono riuniti, insieme ai Professori delle materie ingegneristiche, per decidere il miglior collocamento dei seminari.

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	Conti F., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL
Dimensionamento impianto - esercitazione, caso studio.	tbd ¹	SEAM engineering	Conti F., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL
Visita impianto trattamento acque e laboratorio.	1,5 h	Lura Ambiente	Conti F., Torretta V., Ingegneria Sanitaria Ambientale, LT ISLA
Presentazione - studio sistema monitoraggio consumi energetici.	tbd	BTicino	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Intervento metodologico - figure coinvolte nel progetto e project management.	2 h	Agenzia TPL	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL Conti F., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL
Seminario su bonifica in stabilimento - visita impianto.	4 h	Lamberti	Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT ISLA

¹ tbd = to be defined.

Piano di Caratterizzazione e bonifica - esercitazione, caso studio.	tbd	ERM	Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT ISLA
Visita presso impianto di Cassinetta.	tbd	Whirlpool	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Seminario gestione rifiuti industriali con obiettivi di riduzione impatto ambientale.	2 h	Whirlpool	Conti F., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL
Approccio di una multinazionale alla tematica dell'efficienza energetica.	1,5 h	Whirlpool	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Seminario su normativa in campo ambientale.	1/2 h	Elena Posté (ex studentessa)	tbd
Incontro dibattito su problematiche imprese - prima pioggia ecc.	tbd	Univa Servizi	tbd
Seminario Agenda 21.	tbd	Agenda21 Laghi	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Implementazione Sistema di Gestione Ambientale.	tbd	INTER-ACTION	tbd

Tabella 1: proposte attività a.a. 2019-2020 Sottogruppo Ambiente.

Sottogruppo Sicurezza			
Proposta di attività	Durata	Proponente	Docente, insegnamento e corso
Esercitazione pratica presentazione SCIA antincendio in un impianto complesso in un'azienda a Rischi di Incidente Rilevante.	8 h in diversi moduli	Studio Ingegneria Noemi Milani	Conti F., Impianti Antincendio, LT ISLA Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Esercitazione pratica Gestione Manutenzioni nell'ottica del SGSA indicato nel Codice Prevenzione Incendi in un impianto complesso in un'azienda in AIA.	6 h in diversi moduli	Studio Ingegneria Noemi Milani	Conti F., Impianti Antincendio, LT ISLA Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Esercitazione pratica predisposizione valutazione rischio attrezzature nell'ottica dell'art.71 del D.lgs. 81/08 e s.m.i.	8 h in diversi moduli	Studio Ingegneria Noemi Milani	Conti F., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Caso studio con esercitazioni pratiche e visita guidata.	tbd	INTER-ACTION	Reguzzoni P., Sicurezza degli Ambienti di Lavoro e dei Cantieri, LT ISLA

Implementazione di un sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro- sgssl in conformità ai requisiti della norma UNI EN ISO 45001:2018.			
Caso studio con esercitazioni pratiche e visita guidata. Implementazione di un sistema di gestione integrato qualità - ambiente - salute e sicurezza sul lavoro - SGQASSL in conformità ai requisiti delle norme UNI EN ISO 9001:2015 - 14001:2015 - 45001:2018.	tbd	INTER-ACTION	Reguzzoni P., Sicurezza degli Ambienti di Lavoro e dei Cantieri, LT ISLA
Seminario con caso studio ed esercitazioni pratiche. Analisi e gestione di un incidente sul lavoro. Aspetti di tutela legale e contenzioso giudiziale, con esame di sentenze ai sensi dei d. lgs. 81/08 e 231/01.	tbd	INTER-ACTION	Reguzzoni P., Sicurezza degli Ambienti di Lavoro e dei Cantieri, LT ISLA
Attività di Tutor per la valutazione dei rischi in azienda ai sensi del D.lgs. 81/08 e s.m.i.	tbd	Paolo Berlusconi (ex studente)	tbd
Incontri in azienda per verificare in Situ l'operatività del professionista.	tbd	Elena De Lucia (ex studentessa)	tbd
Esercitazione pratica Valutazione rischio Chimico con il Metodo Movarisch.	tbd	Elisa Lanza (ex studentessa)	Spinazzé A., Elementi di Sicurezza, Processi Industriali e Rischio Chimico/Ambientale, LM IASAL
Esercitazione pratica Sovraccarico Biomeccanico Arti superiori con la Checklist OCRA.	tbd	Elisa Lanza (ex studentessa)	Cavallo D., Igiene Generale e del Lavoro, LT ISLA

Tabella 2: proposte attività a.a. 2019-2020 Sottogruppo Sicurezza.

Sottogruppo Comunicazione			
Proposta di attività	Durata	Proponente	Docente, insegnamento e corso
Storytelling: una strategia comunicativa innovativa sui temi ambiente, salute e sicurezza.	tbd	INTER-ACTION	tbd

Gli infortuni e i mancati incidenti sul lavoro dal punto di vista procedurale e relazionale.			
Il rapporto tra il singolo, il lavoro di gruppo e la squadra.	tbd	Agenzia TPL	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Non solo per nerd: empatia e capacità di comprensione per sopravvivenza come ingegneri. Modelli, mondo reale e progettazione.	6 h in due moduli	Servizi Territorio	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Esercitazione pratica: presentazione in pubblico di slide su un rischio specifico di un ambiente produttivo.	2/3 h	Studio Ingegneria Noemi Milani	Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM IASAL
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
Ciclo di incontri con professionisti dei settori ambiente e sicurezza “Alla scoperta dei possibili futuri percorsi professionali”.	tbd	Elena De Lucia (ex studentessa)	tbd

Tabella 3: proposte attività a.a. 2019-2020 Sottogruppo Comunicazione/Relazione.

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).

Seminario	Durata	Relatore	Docente, insegnamento e corso
I modelli matematici: opere d'ingegneria.	3 h	Patrizia M. Favaron (Servizi Territorio)	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Sistema di gestione qualità ISO 9001.	4 h	Carla Mammone, Vincenzo Carlino (INTER-ACTION)	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
L'empatia nell'ingegneria: una necessità.	4 h	Patrizia M. Favaron (Servizi Territorio)	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001 - sistema di gestione del sistema della salute e della sicurezza ISO 45001.	3 h	Carla Mammone, Vincenzo Carlino (INTER-ACTION)	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Fondamenti di Project Management	4 h	Luigi Pastore (Agenzia TPL)	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Il lavoro di gruppo come pratica aziendale.	4 h	Luigi Pastore (Agenzia TPL)	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
Modulo macchine.	2 h	Noemi Milani (Studio Ingegneria Noemi Milani)	Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Quando l'Università ci mette il naso: un caso di sinergia tra ricerca ed impresa.	5 h	Patrizia M. Favaron (Servizi Territorio), Maurizio Benzo (Osmotech), Matteo Mostachetti, Alberto Turconi (Comodepur)	Morosini C., Studi e Procedure di Impatto Ambientale, LT ISLA
Tecnologie di environmental forensics applicate ai siti contaminati: approccio innovativo di caratterizzazione e di individuazione della responsabilità di impatto ambientale.	5 h	Luca Colombo* (ERM Italia)	Morosini C., Studi e Procedure di Impatto Ambientale, LT ISLA
Visita tecnica impianto di depurazione di Olgiate Olona.	5 h	Prealpi Servizi	Morosini C., Studi e Procedure di Impatto Ambientale, LT ISLA
Elementi di Geologia di base per la caratterizzazione di siti potenzialmente contaminati e applicazione del software Risk-Net per l'AdR di siti contaminati.	3 h	Serena Castiglioni (Studio Associato Insubria)	Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT ISLA

Il ruolo dell'Ente Provincia nei procedimenti di bonifica di siti contaminati.	3 h	Gianluigi Battagion (Provincia di Varese)	Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT ISLA
Case histories nei procedimenti di bonifica di siti contaminati: simulazione di un caso reale - Parte I.	3 h	Claudio Franzosi (Studio Franzosi)	Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT ISLA
Case histories nei procedimenti di bonifica di siti contaminati: simulazione di un caso reale - Parte II.	3 h	Claudio Franzosi (Studio Franzosi)	Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT ISLA
Fondamenti di Project Management.	2 h	Luigi Pastore (Agenzia TPL)	Conti F., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL
Le fasi della progettazione.	2 h	Domiziano Ivan Basilico (SEAM engineering)	Conti F., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL
Visita tecnica Whirlpool di Cassinetta di Biandronno (riduzione della produzione dei rifiuti industriali).	4 h	Whirlpool	Conti F., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL
Visita tecnica presso il depuratore di Caronno Pertusella.	4 h	Lura Ambiente	Conti F., Ingegneria Sanitaria Ambientale, LT ISLA
Visita tecnica impianto di depurazione di Gavirate.	4 h	Prealpi Servizi	Torretta V., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL
Visita tecnica impianto di depurazione Varese.	4 h	Prealpi Servizi	Torretta V., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL
Esercitazione dimensionamento impianti di depurazione delle acque.	8 h	Domiziano Ivan Basilico (SEAM engineering)	Torretta V., Complementi di Ingegneria Sanitaria Ambientale, LM IASAL
Visita tecnica Lamberti Albizzate.	4 h	Lamberti	Torretta V., Incidenti Rilevanti e Analisi di Rischio, LT ISLA

** Luca Colombo non afferisce personalmente al CdI, ma ERM Italia ne è membro.*

Tabella 4: attività realmente svolte dal CdI nell'a.a. 2019-2020.

Oltre alle attività riportate in *Tabella 4*, 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
Diagnosi energetiche ai sensi del DL 102/2014 e ISO 50001: casi studio.	4 h	Marco Rossi (Etanomics Italia)	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL

La manutenzione dei grandi impianti del settore terziario.	4 h	Andrea Borghi (Eservices)	Ruggieri G., Tecnologie per la Sostenibilità Energetica, LM IASAL
L'ascensore - aspetti normativi e di sicurezza.	4 h	Marco Cogliati (Tree)	Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Ingegneria Antincendio "Valutazione del Rischio Incendio in ambito industriale".	2 h	Danilo Lando (Studio Lando)	Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Verifiche degli impianti.	4 h	Andrea Borghi (Eservices)	Sieni E., Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza, LM IASAL
Esempi applicativi di Fire Safety Engineering avanzata.	4 h	Antonino Panico ² (FSE Italia)	Dal Lago B., Interazione Fuoco Strutture ed Elementi di Fire Engineering, LM IASAL.
Esperienze di diagnostica post-incendio.	4 h	Roberto Felicetti (Politecnico di Milano)	Dal Lago B., Interazione Fuoco Strutture ed Elementi di Fire Engineering, LM IASAL.
Obblighi e responsabilità in materia di bonifica di siti contaminati.	3 h	Federico Vanetti (Dentons Europe Studio Legate Tributario)	Morosini C., Bonifica di Siti Contaminati, LT ISLA
Problematiche acustiche in ambito industriale e residenziale.	4 h	Vincenzo Torretta (Università degli Studi dell'Insubria), Luca Talamona (Politecnico di Milano), Fabio Loriggiola (Isolgomma), Sergio Russo (Isolgomma), Dario Pains (Studio Pains), Daniele Frigerio (Celenit), Alessia Mora (Celenit)	Torretta V., Studi e Procedure di Impatto Ambientale, LT ISLA

Tabella 5: seminari professionalizzanti organizzati, al di fuori dell'ambito del CdI, nell'a.a. 2019-2020.

Per comprendere come la nuova modalità di erogazione dei seminari professionalizzanti sia stata recepita dagli studenti, durante il corso di Tecnologie per la Sostenibilità Energetica (Prof. Ruggieri, LM IASAL) sono stati proposti, in via sperimentale, dei questionari di gradimento. Da un'elaborazione di tutte le valutazioni espresse per gli 8 seminari proposti durante il suddetto corso, è emerso quanto riportato nella seguente Tabella.

² L'Ing. Panico, dopo lo svolgimento del seminario, è diventato membro del CdI.

Sezioni e domande del questionario	Punteggio max attribuibile	Media	Minimo	Massimo
1- Contenuti e utilità				
Rispondenza degli argomenti alle aspettative iniziali/interessi e agli obiettivi dichiarati	Max 4	3,7	3,4	4,0
Applicabilità degli argomenti in ambito lavorativo	Max 4	3,8	3,7	4,0
Completezza e utilità del materiale didattico	Max 4	3,7	3,5	3,9
2- Aspetti logistici ed organizzativi				
Facilità di accesso telematico e funzionalità	Max 4	3,7	3,5	3,9
Adeguatezza della piattaforma impiegata	Max 4	3,8	3,6	3,9
3- Valutazione della didattica				
Padronanza dei contenuti e gestione del tempo	Max 4	3,7	3,5	3,9
Chiarezza espositiva e concretezza nella trattazione	Max 4	3,8	3,5	3,9
Gestione e coinvolgimento dei partecipanti	Max 4	3,7	3,5	3,9
Capacità di coordinamento con gli altri docenti/relatori	Max 4	3,8	3,5	3,9
Spazio per le domande/interventi	Max 4	3,9	3,7	4,0
4- Valutazione complessiva				
Sono stati raggiunti gli obiettivi prefissati?	Max 4	3,6	3,3	3,9
I contenuti proposti sono ben collocati nel corso di Tecnologie per la Sostenibilità Energetica?	Max 4	3,6	3,2	4,0
I contenuti proposti sono ben collocati nel percorso di Laurea Magistrale?	Max 4	3,8	3,5	4,0
Media	Max 4	3,7	3,5	3,8
5- Giudizio complessivo sull'iniziativa	Max 5	4,3	3,8	4,7
Consiglierebbe di riproporre il seminario nei prossimi anni accademici?	Numero di studenti totali			
-Si		77		
-No		0		
-Non so		2		

Tabella 6: esiti dei questionari di valutazione dei seminari svolti nel corso di Tecnologie per la Sostenibilità Energetica.