



TRAINING BOOKLET

“Protezione ambientale e sviluppo sostenibile: i permessi di emissione”

18 novembre 2018 - 2 dicembre 2018

Ministero dell'Ecologia e dell'Ambiente

Descrizione del corso

Il modulo punta a illustrare il complesso quadro di regolamenti e permessi relativi a specifici settori industriali. Lo sviluppo ambientale sostenibile delle economie e della società impone alle attività civili, industriali, agricole e commerciali di rispettare una serie di regolamenti specifici per ogni settore prendendo in considerazione il loro potenziale impatto ambientale. Il corso si focalizza sugli aspetti regolamentativi della trasformazione agroalimentare e del settore petrolchimico. Per ognuno di questi settori è fornita un'introduzione generale sulle fonti inquinanti e sulle loro caratteristiche. In seguito si presenta una serie di regolamenti specifici riguardanti acqua, aria e suolo. Casi studio di realtà industriali sono presentati con lo scopo di sottolineare le attività di adeguamento alle norme di legge.

Il corso include lezioni frontali per presentare e discutere la complessità dei regolamenti e dei permessi di emissione per le attività industriali in generale e per alcuni settori industriali nello specifico. Inoltre, i docenti illustreranno il ruolo delle diverse autorità incaricate al rilascio dei permessi e l'importanza delle attività di controllo e ispezione delle attività industriali. Infine i delegati beneficeranno di incontri con autorità ambientali incaricate delle ispezioni, allo scopo di acquisire conoscenze sui tipi di controlli e ispezioni a cui sono sottoposte le nostre realtà industriali. I delegati avranno così modo di confrontare la realtà cinese con quella italiana paragonando i sistemi di controllo e gli strumenti utilizzati nei due paesi.

Biografie dei docenti



Stefano CERNUSCHI è Professore Ordinario a tempo pieno di Ingegneria Ambientale e Tecnologie per il controllo dell'Inquinamento Aereo. Ha conseguito un dottorato in Ingegneria Sanitaria-Ambientale. La sua attività scientifica è focalizzata sui temi dell'inquinamento atmosferico e dello smaltimento dei rifiuti solidi; ha condotto ricerche sulla caratterizzazione, le metodologie di valutazione e i trattamenti delle emissioni atmosferiche, l'analisi e la descrizione della qualità dell'aria e le implicazioni ambientali delle tecnologie di smaltimento di rifiuti solidi. È autore e coautore di più di 120 pubblicazioni a livello nazionale e internazionale.

È Presidente del Comitato Scientifico di LEAP (Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza), struttura consorziata con il Politecnico di Milano, e Presidente del Consiglio del corso di studi in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio dello stesso Politecnico.



Giovanni LONATI, laureato in Ingegneria civile con specializzazione in idraulica presso il Politecnico di Milano nel 1993, ha conseguito un dottorato in Ingegneria Sanitaria presso lo stesso ateneo nel 1996. Oggi è Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano. Dal 2000 è docente di ingegneria ambientale, in particolare nell'ambito dell'inquinamento atmosferico e tecnologie per il controllo dell'inquinamento dell'aria. Nello specifico, la sua attività si concentra sull'analisi statistica dei dati dell'inquinamento dell'aria, metodi di misurazione della qualità dell'aria, analisi e speciazione chimica delle particelle aerodiffuse.



Fabio COLONNA si laurea in Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Milano. Dopo un'esperienza di lavoro nel privato (settore alimentare) approfondisce i suoi studi con il Master in Economia dei Sistemi Agroalimentari SMEA di Cremona (Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza). Dal 2002 lavora in ARPA Lombardia (Agenzia Regionale Protezione Ambiente), dapprima nell'ambito laboratoristico poi in quello delle ispezioni ambientali. Dal 2009

lavora presso il Settore Attività Produttive e Controlli della sede centrale di Milano dove si occupa principalmente, oltre che di ispezioni ambientali, di cooperare con ISPRA e con la Regione Lombardia per l'implementazione di linee guida e progetti attinenti alle emissioni in atmosfera, quale il progetto Rete SME. Dal 2013 aderisce attivamente al progetto europeo "IED Implementation" nell'ambito della rete IMPEL (a cui aderiscono le Agenzie dell'ambiente europee).



Andrea PAGANI, laureato in Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente (Università degli Studi dell'Insubria), ha lavorato dal 2009 presso Regione Lombardia occupandosi di aziende a rischio di incidente rilevante e dal 2014 lavora in ARPA dove segue tutt'ora le tematiche relative all'inquinamento atmosferico da sorgenti industriali ed è coinvolto nel progetto Rete SME di cui segue la progettazione e l'implementazione. È membro del CRSMEA (Centro

Regionale Sistemi di Monitoraggio Emissioni in Atmosfera) e fornisce supporto a Regione Lombardia in merito alle tematiche emissive dei termovalorizzatori lombardi. Fornisce inoltre supporto tecnico in materia di SME nelle visite ispettive IPPC.



Arianna CATENACCI è ricercatrice post dottorale al Politecnico di Milano da marzo 2017. Si è laureata nel 2009 e ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria ambientale e delle infrastrutture nel 2014 presso il Politecnico di Milano. Ha lavorato per un'azienda di consulenza ambientale tra il 2014 e febbraio 2017. Durante il dottorato al Politecnico di Milano e alla Università della Carolina del Nord a Chapel Hill si è occupata di rimozione di metalli pesanti e metalloidi dalle acque, concentrandosi sui modelli e sui metodi per descrivere e

studiare i meccanismi coinvolti. I suoi interessi di ricerca comprendono la digestione anaerobica, nello specifico il test BMP (la valutazione del potenziale metanigeno) e lo sviluppo di modelli statistici di previsione; la codigestione di differenti substrati; la purificazione di biogas biologici.



Francesca MALPEI è Professore Ordinario di trattamento delle acque reflue al Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e membro del Collegio Docenti del dottorato in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture (IAI). È Responsabile Scientifico dei laboratorio "A.Rozzi" e "Ingegneria Ambientale" (Dipartimento DICA) e di "Fabbrica della Bionergia" (Polo Cremona, Politecnico di Milano), un centro di ricerca e trasferimento tecnologico sui

processi anaerobici e il recupero di energia rinnovabile e materia da acque reflue/rifiuti (aumento biodegradabilità, modelli, bioreattori anaerobici a membrana, bioidrogeno per dark fermentation, biometano per metanogenesi idrogenotrofa).



Ettore TERRIBILI lavora per COOP Lombardia. È referente per le politiche sociali, l'area ambiente, lo spreco alimentare, l'economia circolare e l'economia civile.



Eleonora PEROTTO, laureata con lode in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi di Milano nel 2000, ha conseguito il dottorato in Ingegneria Sanitaria-Ambientale presso il Politecnico di Milano nel 2005. È attualmente capo del servizio Sostenibilità e Mobility Manager del Politecnico di Milano, dove ricopre anche il ruolo di Program Manager del progetto "Città Studi Campus Sostenibile", di referente operativa di Ateneo per la RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo

Sostenibile) e di co-coordinatrice del GdL Rifiuti della RUS. È Professore a contratto per il master in Gestione della Manutenzione industriale (Università degli Studi di Bergamo e MIP) e docente nell'ambito di diversi altri corsi/master aventi per tema la sostenibilità. È membro del Comitato scientifico della rivista "Ingegneria dell'ambiente" (Open Access) ed è stata membro del Comitato di redazione della rivista "Energia e Ambiente Oggi" (prima rivista "Inquinamento") sino alla chiusura della stessa nel 2016. È oggi "esperta" per la casa editrice ISPOA (Gruppo Wolters Kluwer) sui temi della certificazione ambientale di prodotto e sistema. È autrice di più di 150 pubblicazioni (tra cui due libri). È auditor di terza parte per la norma ISO 14001 e auditor di prima parte per le norme ISO 9001, ISO 17025 e ISO 14001.



Mara CHILOSI, avvocato del Foro di Milano, socio fondatore di Chilosi Martelli Studio Legale Associato. Si occupa principalmente di diritto dell'ambiente e dei servizi pubblici locali di rilevanza ambientale, di sicurezza sul lavoro e di responsabilità da reato degli enti. In tali materie, presta assistenza e consulenza legale ad imprese ed enti pubblici e privati e ad associazioni di categoria per la risoluzione di problematiche connesse alla gestione dei rifiuti (ivi comprese le

tematiche della gestione degli imballaggi, del trasporto transfrontaliero dei rifiuti e della responsabilità estesa del produttore), agli scarichi idrici, alle autorizzazioni ambientali, a situazioni di inquinamento. Effettua audit ambientali e di sicurezza, due diligence preventive all'acquisizione di terreni, stabilimenti industriali o società, risk assessment ambientali e di sicurezza. Cura l'implementazione dei modelli di organizzazione, gestione e controllo ex D.lgs. 231/01 e partecipa ad organismi di vigilanza; svolge attività di formazione e di auditing su Modelli 231; presta inoltre attività di difesa e consulenza tecnica in procedimenti giudiziari in

materia di responsabilità amministrativa dell'impresa ex D.lgs. 231/01. Quale consulente di direzione di imprese ed enti operanti nel settore ambientale, offre il proprio supporto, anche in situazioni patologiche e di crisi, nell'assunzione delle scelte strategiche ed organizzative, nella formazione ai soggetti apicali e nella definizione dei sistemi di potere. Nelle suddette aree specialistiche, è autrice di diverse pubblicazioni su riviste e volumi e di alcune monografie ed è stata relatrice in numerosi convegni ed iniziative formative.



Cesare AUBERTI è nato nel 1976. Al termine degli studi ha iniziato a lavorare per un ente di certificazione internazionale come QSA lead auditor di un grande progetto di prospezione e produzione di gas e petrolio. In seguito è stato nominato Project Quality Manager del progetto dedicato alla prima unità flottante di rigassificazione di gas naturale liquido e Project Manager per l'implementazione del sistema di gestione QSA del Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea. Ha iniziato a lavorare per Bureau Veritas Group nel 2014 come product manager di servizi di certificazione delle competenze e qualifica del personale. Nel 2016 con l'acquisizione di CEPAS, leader di mercato in Italia per le certificazioni del personale, è stato incaricato di gestire i processi di innovazione e le attività di sviluppo internazionale. CEPAS è oggi l'istituto di certificazione delle competenze e qualifica del personale più grande al mondo con più di 18000 persone certificate.



Emanuela DONATO è nata a Milano nel 1967. Si è diplomata al liceo linguistico ed è laureata in Lingue e letterature straniere moderne con specializzazione in francese e letterature francofone. Ha collaborato con alcune scuole milanesi fornendo lezioni di supporto in materie linguistiche. Ha lavorato nella segreteria corsi della Green Music School. Dal 1996 ha ricoperto diversi incarichi in aziende e in fiere fino ad approdare in Bureau Veritas Group nel 1997. Il primo incarico è nella divisione Contratti di governo dove si occupa della pianificazione degli incarichi agli ispettori esterni e della verifica della reportistica relativa ai controlli della merce in esportazione. Nel 1998 passa in BVQI, dove si occupa dell'emissione certificati (ISO 9001 e 14001 in particolare). Successivamente passa al Planning (programmazione delle verifiche ispettive) e poi al nascente settore Agroalimentare (pianificazione audit, monitoraggio reportistica, emissione certificati). Dal 2011 si è occupata di controllo pre-tecnico dei report di audit. Dal 2012 ricopre il ruolo di coordinatrice dell'ufficio Administrative Review e Certificate Issuance.



Arianna AZZELLINO è Professore Associato al Politecnico di Milano. Si dedica principalmente al tema della gestione delle risorse ambientali. I suoi innumerevoli interessi di ricerca si concentrano soprattutto sulla modellizzazione di diverse matrici ambientali, tipicamente a supporto di valutazioni dell'impatto ambientale. È stata titolare degli insegnamenti di "Ecologia", "Fenomeni di inquinamento ambientale e metodi di controllo", "Reti di Monitoraggio Ambientale: qualità", "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" e "Valutazione dell'Impatto Ambientale

dell'Inquinamento" per i corsi triennale e magistrale di Ingegneria civile, ambientale e territoriale del Politecnico di Milano. È stata anche docente di corsi del dottorato di Ingegneria ambientale e delle infrastrutture. È autrice di 90 pubblicazioni peer review, di cui la metà circa è stata pubblicata su riviste internazionali.