



Associazione Nazionale
Produttori Illuminazione

member of  **LIGHTINGEUROPE**
THE VOICE OF THE LIGHTING INDUSTRY

FORMAZIONE

CATALOGO 2017

INTRODUZIONE ALL'OFFERTA FORMATIVA	2
Informazioni e iscrizioni	2
CORSI NORMATIVA E LEGISLAZIONE	4
Elementi essenziali e aspetti comuni delle Direttive UE (NLF e Blue Guide)	4
Apparecchi di illuminazione: norma EN 60598-1:2008	5
Rischio fotobiologico delle sorgenti luminose	6
Nuova norma EN 60598-1:2015	7
Nuove norme di prestazione per apparecchi di illuminazione e moduli LED	8
Approfondimenti sulla Direttiva ecodesign	9
Direttive di sicurezza e compatibilità elettromagnetica	10
Direttive e regolamenti ambientali	11
Sintesi delle Direttive ecodesign e etichettatura energetica	12
Approfondimenti sulle Direttive etichettatura energetica	13
Verifica e manutenzione periodica degli impianti di illuminazione di sicurezza negli edifici UNI CEI 11222	14
Prestazione energetica negli edifici (EPBD 2010-31-EU) e UNI EN 15193-1	15
Direttiva sulle apparecchiature radio (2014/53/UE – RED Ex R&TTE)	16
Apparecchi di illuminazione: norma EN 60598-1:2015	17
CORSI ILLUMINOTECNICA	18
Principi di illuminotecnica	18
Illuminazione dei posti di lavoro	19
Illuminazione stradale	20
Fotometria e incertezza di misura	21
Illuminazione delle gallerie	22
Progettazione illuminotecnica	23
CORSI ONLINE	24
Protezione contro le sovratensioni in apparecchi a LED	24
Direttiva di bassa tensione (LVD)	25
Direttiva di compatibilità elettromagnetica (EMC)	26
Elementi essenziali e aspetti comuni delle Direttive europee (NLF e nuova Blue Guide)	27
Approfondimenti EN 60598-1: isolamenti dei circuiti	28
Direttive ambientali	29
Direttiva RoHS	30
Regolamento REACH	31
Sintesi della Direttiva ecodesign	32
Sintesi della Direttiva etichettatura energetica	33
Revisione 2016 della norma UNI 11248 illuminazione stradale – selezione delle categorie illuminotecniche	34
Apparecchi di illuminazione: emendamento 1 alla 60598	35
ASSOCIAZIONE NAZIONALE PRODUTTORI ILLUMINAZIONE	36
La nostra storia - Chi siamo	36
Contatti	37

INTRODUZIONE ALL'OFFERTA FORMATIVA

La continua evoluzione della legislazione comunitaria di prodotto costringe le imprese a dedicare sempre maggiori risorse per reperire informazioni aggiornate e per la corretta interpretazione dei complessi testi di legge, in particolare in materia ambientale.

Per agevolare le aziende in queste attività, l'Associazione ha elaborato un programma formativo articolato nelle aree tematiche **Normativa e Legislazione** e **Illuminotecnica**. Gli incontri rappresentano un momento di approfondimento e riflessione sulle tematiche di interesse per gli operatori del settore illuminazione, con particolare riferimento all'analisi delle più recenti novità in ambito tecnologico, normativo e legislativo.

Gli incontri a calendario si svolgono presso la sede ASSIL di via Monte Rosa 96 a Milano e sono gratuiti per le Aziende Associate. I corsi sono aperti anche ad aziende non associate con quote di partecipazione in conformità al listino ASSIL.

Tutti i corsi svolti in modalità "in aula" possono essere offerti anche direttamente presso le sedi aziendali. Oltre ai corsi standard, l'Associazione offre alle Aziende Associate la possibilità di usufruire, direttamente presso la propria sede aziendale, di formazione ad hoc a seconda delle specifiche esigenze.

Per i corsi standard e ad hoc c/o sede aziendale, è necessario fare richiesta alla Segreteria dell'Associazione che, previa verifica della disponibilità dei docenti, elaborerà un preventivo.

ASSIL mette a disposizione anche **corsi di formazione online**. Questi corsi saranno erogati attraverso il sistema **GoToMeeting**, per un massimo di 15 partecipanti a corso. Per poter accedere ai corsi online occorre scaricare e installare Citrix, programma necessario per l'utilizzo di GoToMeeting. Si consiglia di verificare preventivamente se si dispone dei diritti di amministrazione del computer, al fine di poter installare il programma.

INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

SEDE DEI CORSI

I corsi in aula si svolgono presso la sede ASSIL di via Monte Rosa, 96 Milano

CORSI SU RICHIESTA

ASSIL è in grado di realizzare, su preventivo, ognuno dei corsi presenti a catalogo in date diverse da quelle previste a calendario, anche presso l'azienda richiedente.

ISCRIZIONI PER CORSI A CALENDARIO

L'iscrizione deve essere effettuata utilizzando il modulo disponibile sul sito internet www.assil.it - sezione Corsi - oppure inviando richiesta tramite e-mail all'indirizzo segreteria@assil.it

QUOTE DI PARTECIPAZIONE (IVA ESCLUSA)

Tipologia	Orari	Associati	Abbonati	Non Associati
in sede 4h	9:30 - 13:30	GRATUITO	140,00	200,00
In sede 8h	9:30 - 17:30	GRATUITO	175,00	250,00
Online 2h	10:0 - 12:00	GRATUITO	GRATUITO	150,00



MODALITA' DI PAGAMENTO CORSI IN AULA E ONLINE

La quota deve essere versata solo dopo avere ricevuto conferma scritta da parte della Segreteria ASSIL e prima della partecipazione al corso, attraverso bonifico bancario su:

MONTE PASCHI DI SIENA Ag. No. 50. - IBAN IT 20 A 01030 01657 000001481390

copia del bonifico bancario dovrà tassativamente pervenire ad ASSIL almeno due giorni prima dell'inizio del corso, via mail all'indirizzo segreteria@assil.it. A seguito del pagamento verrà emessa regolare fattura

ACCETTAZIONE, CONFERME, RINUNCE, ANNULLAMENTI

- La conferma dello svolgimento del corso e/o eventuali variazioni verranno comunicate da ASSIL 7 giorni prima dell'inizio del corso stesso.
- L'eventuale annullamento del corso da parte di ASSIL comporterà la restituzione delle quote eventualmente già pervenute oppure il mantenimento delle quote versate per corsi successivi.
- In caso di impedimento o di impossibilità a partecipare al corso, il cliente è tenuto a darne comunicazione scritta aa ASSIL entro il ricevimento della comunicazione di conferma di cui al punto 1. L'importo eventualmente versato non è rimborsabile e potrà essere considerato valido per la partecipazione ad un successivo corso.
- In caso di mancata partecipazione, senza avviso di disdetta, sia per i corsi in aula sia per i corsi online, ASSIL fatturerà il 100% della quota di iscrizione. In caso di aziende associate, qualora la mancata partecipazione senza avviso di disdetta dovesse ripetersi almeno due volte, al referente aziendale non sarà più consentito l'accesso ai corsi di formazione in aula o online.

MODALITÀ DI PAGAMENTO PER CORSI SU RICHIESTA

Su emissione preventivo.

ATTESTATI

Al termine di ciascun corso la segreteria organizzativa dei corsi provvederà ad inviare in formato elettronico un attestato di partecipazione.

INFORMAZIONI

Per maggiori informazioni sulla pianificazione dei corsi in aula e per iscrizioni è possibile consultare la sezione CORSI del sito www.assil.it o contattare la Segreteria dell'Associazione.

Segreteria Associazione Nazionale Produttori Illuminazione

E-mail: segreteria@assil.it - Tel.: +39 (0)2.97373352

ELEMENTI ESSENZIALI E ASPETTI COMUNI DELLE DIRETTIVE UE (NLF E BLUE GUIDE)

(Cod. N1)

Scopo del corso è di fornire una panoramica delle principali Direttive Comunitarie applicabili ai prodotti di illuminazione, al fine di avere un quadro completo della legislazione vigente.

Durante il corso verranno illustrate le regole base e gli aspetti comuni a tutte le Direttive contenute nel “pacchetto legislativo NLF (New Legislative Framework)”.

Verranno presentate alcuni aspetti di interpretazione delle Direttive contenute nella Blue Guide ED. 2014

Principali tematiche affrontate durante il corso:

- Spazio economico Europeo EEA
- Definizione degli operatori economici
- Immissione sul Mercato e messa a disposizione del Mercato Comunitario
- Marcatura CE
- Procedura di valutazione di conformità
- La Sorveglianza del Mercato

Destinatari

Tecnici e progettisti che approcciano il mondo della legislazione applicabile ai prodotti di illuminazione

Durata del corso:

1/2 giornata / 9:30 - 13:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 140,00
NON Associati	€ 200,00

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE: NORMA EN 60598-1:2008

(Cod. N2)

Obiettivo del corso “Apparecchi di illuminazione: norma EN 60598-1:2008” è fornire ai tecnici delle Imprese Associate una panoramica di base dei principali requisiti, prescrizioni e prove previsti dalla normativa di riferimento per apparecchi di illuminazione EN 60598-1:2008.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Introduzione alla struttura e alla situazione normativa per gli apparecchi di illuminazione.
- La normativa di sicurezza apparecchi di illuminazione EN 60598-1:2008:
 - Definizioni, classificazione e principi normativi base sugli apparecchi di illuminazione
 - Marcatura e Costruzione: approfondimento di alcuni requisiti normativi per la costruzione degli apparecchi con particolare riferimento alle verifiche meccaniche, termiche e di isolamento
 - Prove e valutazione: approfondimento di alcuni requisiti di prova per la verifica del riscaldamento in condizioni normali, anormali o di guasto
 - Classificazione IP

Destinatari

Tecnici di laboratori e progettisti che per la prima volta approcciano il mondo dell’illuminazione

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

RISCHIO FOTOBIOLOGICO DELLE SORGENTI LUMINOSE

(Cod. N4)

La problematica relativa al rischio fotobiologico è oggi al centro di una serrata discussione sia a livello comunitario sia a livello nazionale. Pertanto, gli enti normatori stanno mettendo a punto una serie di documenti per chiarire e risolvere il problema.

Un'importante normativa (IEC/TR 62778) è stata elaborata dalla IEC allo scopo di chiarire l'applicabilità della norma EN 62471, in relazione al rischio da luce blu per apparecchi di illuminazione e lampade. Scopo principale di tale documento è di evitare complesse e costose prove da parte del costruttore su tutti gli apparecchi di illuminazione prima dell'immissione sul mercato, utilizzando i risultati delle prove della sorgente primaria (lampade ad alogenuri e LED).

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Requisiti legali e obblighi del costruttore che regolano il rischio fotobiologico
- Norma per le sorgenti luminose tradizionali
- valutazione del rischio da luce blu per sorgenti e apparecchi di illuminazione (IEC/TR 62778) e requisiti contenuti nella norma apparecchi di illuminazione EN 60598.1:2014
- considerazioni aggiuntive per la valutazione dei LED ARRAY, in conformità al IEC/TR 62778 2°ed. 2014

Destinatari

Tecnici e progettisti

Durata del corso

1/2 giornata / 9:30 - 13:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 140,00
NON Associati	€ 200,00

NUOVA NORMA EN 60598-1:2015

(Cod. N7)

Durante il corso saranno fornite in maniera chiara ed esaustiva tutte le novità introdotte dalla nuova edizione della norma, con particolare riferimento alle modifiche effettuate per tener conto della tecnologia LED e rischio foto biologico.

Principali tematiche affrontate durante il corso:

Principali novità introdotte dalla nuova edizione:

- Revisione della sezione cavi
- Modifiche ai vani di prova per gli apparecchi ad incasso
- Requisiti di fissaggio dei sistemi di controllo della temperatura per alimentatori per lampade a fluorescenza a scarica.
- Limiti di accessibilità per i circuiti SELV
- Isolamento delle interfacce di controllo e isolamento dei circuiti.
- Metodo di verifica delle prove IP per apparecchi sospesi
- Prescrizioni per sorgenti luminose non sostituibili o non direttamente sostituibili dall'utilizzatore finale
- Dispositivi di protezione contro le sovratensioni transitorie
- Rischio fotobiologico da Luce Blu
- Modifiche alle definizioni e alle modalità di verifica per le sorgenti non sostituibili o non sostituibili dall'utilizzatore finale

Destinatari

Tecnici e progettisti, esperti delle aziende del settore

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

NUOVE NORME DI PRESTAZIONE PER APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E MODULI LED

(Cod. N8)

Scopo del corso è di fornire una panoramica sulle normative in fase di pubblicazione per la misura e la presentazione dei dati prestazionali di apparecchi di illuminazione e moduli LED.

Durante l'incontro verranno analizzate le problematiche di misura e verranno fornite spiegazioni sui parametri utilizzati per definire la vita dei prodotti, i tassi di guasto e l'interazione tra le diverse norme.

Elementi utili per l'ottenimento del Marchio Comunitario ENEC+.

Principali tematiche affrontate durante il corso:

- Situazione normativa e stato di avanzamento delle pubblicazioni
- Esame delle normative prestazionali
- IEC 62722-1 Parte generale
- IEC 62722-2-1 Apparecchi LED
- IEC 62717: Moduli LED
- Schede tecniche di presentazione prodotti LED

Destinatari

Tecnici di laboratorio e progettisti delle aziende del settore

Durata del corso

1/2 giornata / 9:30 - 13:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 140,00
NON Associati	€ 200,00

APPROFONDIMENTI SULLA DIRETTIVA ECODESIGN

(Cod. N9)

Alla luce dei recenti sviluppi della legislazione europea in ambito di risparmio energetico e progettazione eco-compatibile, il corso intende fornire un approfondimento circa le principali novità introdotte da nuovi Regolamenti comunitari.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- La direttiva ECODESIGN 2009/125/CE, il recepimento D.Lgs. 16-02-2011 n.15 (sanzioni) e relativi regolamenti attuativi:
 - Regolamento (CE) n. 244/2009 per lampade non direzionali a filamento di tungsteno, fluorescenza e LED, emendato dal Regolamento (CE) n. 859/2009.
 - Regolamento (CE) n. 245/2009 per lampade non direzionali a scarica nei gas (FLU e HID), alimentatori e apparecchi di illuminazione, emendato dal Regolamento (UE) n. 347/2010.
 - Regolamento (UE) n. 1194/2012 applicabile a lampade direzionali, lampade LED, unità di alimentazione di lampada (lamp controlgear) e apparecchi di illuminazione.
 - Modifiche introdotte dall'emendamento dei regolamenti sopra elencati – Regolamento UE1428/2015 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 27 agosto 2015.

Destinatari

Tecnici e progettisti di prodotto, tecnici Ricerca e Sviluppo

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

DIRETTIVE DI SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

(Cod. N12)

Scopo del corso è di fornire tutti gli elementi per una corretta elaborazione dei fascicoli tecnici, della Dichiarazione di Conformità e della posizione della Marcatura CE per le Direttive di sicurezza e compatibilità elettromagnetica.

Principali tematiche affrontate durante il corso:

- La Direttiva di bassa tensione (LVD) 2014/35/UE
- La nuova Direttiva di Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- La Direttiva sulla sicurezza generale dei prodotti 2001/95/CE

Destinatari

Tecnici e progettisti che approcciano il mondo della legislazione applicabile ai prodotti di illuminazione

Durata del corso:

1/2 giornata / 9:30 - 13:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 140,00
NON Associati	€ 200,00

DIRETTIVE E REGOLAMENTI AMBIENTALI

Impatto sul mondo dell'illuminazione

(Cod. N13)

Nel corso degli anni, l'UE ha sviluppato direttive e regolamenti ambientali fra i più rigorosi al mondo. La politica ambientale aiuta a proteggere il capitale naturale dell'Europa, incoraggia le imprese a sviluppare un'economia "verde" e tutela la salute e il benessere dei cittadini europei.

Scopo del corso è fornire lo stato dell'arte circa gli obblighi introdotti per il fabbricante, con particolare riferimento alla redazione del fascicolo tecnico, per le seguenti Direttive:

- Direttiva 2011/65/UE - sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)
- Direttiva 2012/19/UE - sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
- Regolamento (CE) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Principali tematiche affrontate durante il corso

Direttiva RoHS

- Breve analisi delle differenze tra RoHS 1 e RoHS 2 relativamente alle problematiche della marcatura CE ed allineamento alle Direttive nuovo approccio.
- Obblighi della filiera lighting
- Applicazione della norma armonizzata EN 50581

Direttiva RAEE

- Direttiva e decreto di recepimento D.Lgs. del 14-03-2014 n. 49
- Definizione di produttore
- Obblighi del produttore
- Breve analisi della CEI EN 50419

Regolamento REACH

- Informazioni in merito agli obblighi degli utilizzatori a valle della catena di fornitura

Destinatari

Tecnici e progettisti.

Durata del corso

1/2 giornata / 9:30 - 13:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 140,00
NON Associati	€ 200,00

SINTESI DELLE DIRETTIVE ECODESIGN E ETICHETTATURA ENERGETICA

(Cod. N14)

Alla luce dei recenti sviluppi della legislazione europea in ambito di risparmio energetico e progettazione eco-compatibile, il corso intende fornire una sintesi circa le principali novità introdotte da nuovi Regolamenti comunitari.

Principali tematiche affrontate durante il corso

Durante il corso si verrà effettuata una panoramica su:

- Direttiva ECODESIGN 2009/125/CE, il recepimento D.lgs. 16-02-2011 n.15 (sanzioni) e relativi regolamenti attuativi:
 - 244/2009 CE per lampade a filamento di tungsteno, fluorescenza e LED emendato dal Regolamento CE 859/2009.
 - 245/2009 CE per lampade a scarica nei gas, alimentatori e apparecchi di illuminazione emendato dal Regolamento UE 347/2010.
 - 1194/2012 UE applicabile a lampade direzionali, lampade LED, unità di alimentazione di lampada (lamp control gear) e apparecchi di illuminazione
 - Modifiche introdotte dall'emendamento dei regolamenti sopra elencati: Regolamento UE 1428/2015 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 27 agosto 2015.
- Direttiva Energy Labelling 2010/30/UE, il recepimento D.lgs. 28-06-2012 n.104 (sanzioni) e relativi regolamenti di attuazione:
 - 874/2012 Etichettatura energetica applicabile a tutte le sorgenti luminose e ripercussioni sugli apparecchi di illuminazione (emendato dal Regolamento UE 518/2014)

Destinatari

Tecnici e progettisti di prodotto, tecnici Ricerca e Sviluppo

Durata del corso

1/2 giornata / 9:30 - 13:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 140,00
NON Associati	€ 200,00

APPROFONDIMENTI SULLA DIRETTIVA ETICHETTATURA ENERGETICA

(Cod. N15)

Alla luce dei recenti sviluppi della legislazione europea in ambito di risparmio energetico e progettazione eco-compatibile, il corso intende fornire un approfondimento circa le principali novità introdotte dai Regolamenti comunitari.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Regolamento delegato (UE) n. 874/2012 - Etichettatura energetica delle sorgenti luminose (tutte le tipologie) ed etichettatura energetica per gli apparecchi di illuminazione
- Vendita mediante internet delle lampade e degli apparecchi di illuminazione agli "end-users" (emendamento - Regolamento delegato (UE) n. 518/2014)

Destinatari

Tecnici e progettisti di prodotto, tecnici Ricerca e Sviluppo

Durata del corso

1/2 giornata / dalle 9:30 alle 13:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 140,00
NON Associati	€ 200,00

VERIFICA E MANUTENZIONE PERIODICA DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA NEGLI EDIFICI (UNI CEI 11222)

(Cod. N16)

Scopo del corso è quello di approfondire le procedure previste dalla norma tecnica per effettuare le verifiche e la manutenzione periodica, degli impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici, costituiti da apparecchi per illuminazione di emergenza, sia di tipo autonomo sia ad alimentazione centralizzata e di altri eventuali componenti utilizzati nei sistemi, al fine di garantirne l'efficienza operativa.

Saranno inoltre considerati alcuni aspetti derivanti dalla legislazione vigente applicabile che congiuntamente con eventuali specifiche indicazioni fornite dal costruttore, dal progettista e/o dall'installatore rientrano nelle procedure della Norma.

Principali tematiche affrontate durante il corso

Si darà evidenza agli elementi che il soggetto avente responsabilità giuridica dell'impianto deve valutare per assicurarsi della competenza delle persone alle quali è affidata l'esecuzione delle verifiche degli impianti di illuminazione di sicurezza e che abbiano le conoscenze adeguate per l'individuazione e l'applicazione delle necessarie misure tecniche, organizzative e procedurali.

Destinatari

Tecnici e progettisti di prodotto, tecnici Ricerca e Sviluppo

Durata del corso

1/2 giornata / dalle 9:30 alle 13:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 140,00
NON Associati	€ 200,00

PRESTAZIONE ENERGETICA NEGLI EDIFICI (EPBD 2010-31-UE) e UNI EN 15193-1

(Cod. N17)

Scopo del corso è quello di approfondire le procedure previste dalle linee guida nazionali per l'attestazione della prestazione energetica degli edifici.

Saranno brevemente considerate le prescrizioni derivanti dai decreti d'attuazione della Legge 90/2013 per calcolare il fabbisogno di energia per l'illuminazione EPL [kWh/m²] finalizzato alla redazione dell'APE e dell'assegnazione della classe energetica, approfondendone i riferimenti per il calcolo.

A tal riguardo saranno oggetto di approfondimento la nuova UNI/TS 11300 (Appendice D) e soprattutto la nuova edizione della norma UNI EN 15193-1 allo scopo di individuare il metodo di calcolo migliore per la valutazione da effettuare. Inoltre, con il supporto del nuovo CEN/TR EN 15193-2 ed anche del relativo foglio di calcolo (per il Metodo 2, quello semplificato) si procederà ad illustrare i vari passaggi previsti dalla metodologia accurata di calcolo, ovvero il Metodo 1.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- decreti d'attuazione della Legge 90/2013
- nuova UNI/TS 11300 (Appendice D)
- norma UNI EN 15193-1
- metodologia di calcolo

Destinatari

Tecnici e progettisti di prodotto, tecnici Ricerca e Sviluppo

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

DIRETTIVA SULLE APPARECCHIATURE RADIO (2014/53/UE – RED Ex R&TTE)

(Cod. N18)

La Direttiva sulle Apparecchiature Radio e Terminali di Telecomunicazione (1999/5/CE – R&TTE) è stata rivista per diventare Direttiva sulle Apparecchiature Radio (2014/53/UE – RED).

Questa nuova direttiva sarà applicabile dal 13 giugno 2016 e allinea la precedente con il nuovo quadro legislativo per la commercializzazione dei prodotti all'interno del mercato unico europeo.

La Direttiva RED introduce una serie di contributi per migliorare il processo di controllo della conformità dei prodotti e delinea meglio i confini di responsabilità a cui tutti i soggetti coinvolti nella filiera di progettazione, realizzazione e vendita devono adeguarsi.

La Direttiva RED presenta delle variazioni significative rispetto alla precedente, in particolare sono stati tolti tutti i prodotti che non usano lo spettro radio (spostati, quindi, nella direttiva EMC) mentre sono stati inclusi anche i prodotti che sono solo riceventi.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Campo di applicazione
- Requisiti essenziali
- Trasferibilità della conformità tra componente ed apparecchio di illuminazione.

Destinatari

Tecnici e progettisti

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE: NORMA EN 60598-1:2015

(Cod. N19)

Obiettivo del corso “Apparecchi di illuminazione: norma EN 60598-1:2015” è fornire ai tecnici delle Imprese una panoramica di base dei principali requisiti, prescrizioni e prove previsti dalla normativa di riferimento per apparecchi di illuminazione EN 60598-1:2015.

Durante il corso saranno fornite anche le novità introdotte dalla nuova edizione della norma, con particolare riferimento alle modifiche effettuate per tener conto della tecnologia LED e rischio foto biologico.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Introduzione alla struttura e alla situazione normativa per gli apparecchi di illuminazione.
- La normativa di sicurezza apparecchi di illuminazione EN 60598-1:2015:
 - Definizioni, classificazione e principi normativi base sugli apparecchi di illuminazione
 - Marcatura e Costruzione: approfondimento di alcuni requisiti normativi per la costruzione degli apparecchi con particolare riferimento alle verifiche meccaniche, termiche e di isolamento
 - Prove e valutazione: approfondimento di alcuni requisiti di prova per la verifica del riscaldamento in condizioni normali, anormali o di guasto
 - Classificazione IP
 - Nuovi requisiti per la sezione dei cavi
 - Limiti di accessibilità per i circuiti SELV
 - Isolamento delle interfacce di controllo e isolamento dei circuiti.
 - Prescrizioni per sorgenti luminose non sostituibili o non direttamente sostituibili dall'utilizzatore finale
 - Rischio fotobiologico da Luce Blu

Destinatari

Tecnici di laboratori e progettisti che per la prima volta approcciano il mondo dell'illuminazione

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

PRINCIPI DI ILLUMINOTECNICA

(Cod. I1)

In ogni momento riceviamo una grande quantità di stimoli che i nostri sensi trasformano in impulsi nervosi che il cervello elabora rappresentandoci, così, l'immagine del mondo esterno. Dei cinque sensi la visione è quello che fornisce al nostro cervello circa l'80% delle informazioni sul mondo circostante.

In considerazione dell'importanza che la luce artificiale ricopre nel garantire correttamente il compito visivo, il corso offre una panoramica sulle principali nozioni fondamentali in relazione alla visione, la colorimetria, le unità di misura, le tecnologie delle sorgenti luminose elettriche (con particolare riferimento alle sorgenti LED) e lo studio delle ottiche.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Principi di illuminotecnica:
 - Visione, cenni sull'energia radiante e sulla colorimetria
 - Unità di misura fondamentale
 - Leggi ottiche principali di illuminotecnica
 - Sorgenti luminose
- Sorgenti a LED
- Ottica: riflettori e rifrattori
- Nuovi metodi per la misura dell'indice di resa cromatica per le sorgenti luminose che sono allo studio

Destinatari

Tecnici e progettisti che per la prima volta approcciano il mondo della progettazione illuminotecnica.

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

ILLUMINAZIONE DEI POSTI DI LAVORO

(Cod. I2)

Il corso propone un approfondimento dei requisiti illuminotecnici fondamentali per realizzare una corretta illuminazione degli ambienti di lavoro in interno, fornendo a tecnici e progettisti di tali impianti di illuminazione le competenze per un uso consapevole ed efficace della luce nei loro progetti illuminotecnici. In particolare, saranno inizialmente introdotti i criteri generali per poter procedere con una corretta progettazione della luce, poi saranno illustrate in dettaglio le prescrizioni relative alle norme UNI EN 12464-1:2011 Illuminazione dei posti di lavoro Parte 1: Posti di lavoro in interni, che fornisce i requisiti illuminotecnici per l'illuminazione dei luoghi di lavoro interni, ed UNI 11165:2005 Valutazione dell'abbagliamento molesto con il metodo UGR, predisposta per dare ai progettisti uno strumento di comprensione riguardo al calcolo dell'UGR (Unified Glare Rating).

Principali tematiche affrontate durante il corso

ELEMENTI FONDAMENTALI:

- Equilibrio luminanze
- Abbagliamento
- Colore della luce
- Calcolo illuminazione interni: Metodo veloce (fattore di utilizzazione); Calcolo punto per punto
- Classificazione apparecchi
- Coordinate fotometriche
- Curva fotometrica
- Illuminazione d'accento (faretti): Apertura del fascio luminoso; Diffusione del fascio luminoso; Diagramma dell'impatto visivo; Fattore d'accento; Caratteristiche del fascio luminoso
- Classificazione K del fascio luminoso
- Effetti non visivi della luce (cenni)

ELEMENTI NORMATIVI:

- UNI EN 12464-1:2011 Illuminazione dei posti di lavoro Parte 1: Posti di lavoro in interni
- UNI 11165:2005 Valutazione dell'abbagliamento molesto con il metodo UGR
- CIE 147:2002 Glare from Small, Large and Complex Sources

Destinatari

Tecnici e progettisti di impianti di illuminazione in interni

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

ILLUMINAZIONE STRADALE

(Cod. I3)

Il corso offre una panoramica dei principi volti a determinare l'analisi dell'ambiente e le esigenze da soddisfare con gli impianti di illuminazione stradale.

Obiettivo del corso è consentire a tecnici e progettisti la scelta corretta delle apparecchiature e il loro posizionamento al fine di massimizzare il ritorno sull'investimento e assicurare agli utenti l'utilizzo in sicurezza delle strade

Principali tematiche affrontate durante il corso

- ILLUMINAZIONE STRADALE:
 - Visione notturna su strada
 - Parametri fondamentali
 - Luminanza su strada
 - Parametri geometrici
 - Calcolo della luminanza
 - Classificazione fotometrica dei manti stradali
- UNI 11248, UNI EN 13201 e parti seconde alla luce delle nuove EN in fase di completamento da parte del CEN
- Cenni sulla proposta UNI sul FVO (Fattore Visibilità Ostacoli)
- UNI 10819 e problematiche legate alla luce dispersa verso il cielo (inquinamento luminoso)

Destinatari

Tecnici e progettisti di impianti di illuminazione in aree stradali

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

FOTOMETRIA E INCERTEZZA DI MISURA

(Cod. I4)

Il corso propone un approfondimento caratteristiche fondamentali dei laboratori di misura e delle necessarie verifiche strumentali. La misurazione di una grandezza fisica è un insieme di operazioni che ha lo scopo di determinare il valore di una grandezza. Il risultato di una misurazione è il valore attribuito a un misurando, ottenuto mediante una misurazione.

Obiettivo del corso è evidenziare gli elementi critici che devono essere tenuti sotto controllo nelle procedure di misura, ottimizzandone l'accuratezza in relazione ai misurando, garantendone livelli accettabili di reperibilità.

L'approfondimento dei requisiti normativi è finalizzato a stabilire i principi generali per la misurazione dei dati fotometrici di base per applicazioni illuminotecniche, inclusi i criteri di misurazione necessari per la normalizzazione dei dati fotometrici di base e i dettagli relativi al formato del file CEN per il trasferimento elettronico dei dati. Particolare attenzione sarà posta alle misure fotometriche e colorimetriche per le sorgenti LED.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- **UNI EN 13032-1:2012** Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 1: Misurazione e formato di file (versione ufficiale della norma europea EN 13032-1:2004+A1)
- **UNI EN 13032-2:2005 + EC 2008** Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 2: Presentazione dei dati per posti di lavoro in interno e in esterno
- **UNI EN 13032-4:2015** Misurazione e presentazione dei dati fotometrici delle lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 4: Lampade a LED, moduli e apparecchi di illuminazione
- Valutazione dell'incertezza di misura nel laboratorio fotometrico

Destinatari

Tecnici di laboratorio

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

ILLUMINAZIONE DELLE GALLERIE

(Cod. I5)

Il corso offre una panoramica dei principi volti a determinare l'analisi dell'ambiente e le esigenze da soddisfare mediante gli impianti di illuminazione nelle gallerie.

Obiettivo del corso è consentire a tecnici e progettisti la scelta corretta delle apparecchiature e loro posizionamento al fine di massimizzarne il ritorno sull'investimento migliorando, inoltre, il contenimento dei consumi energetici.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Luminanza all'imbocco della galleria
- UNI 11095:2011 Illuminazione delle gallerie
- Esempio per la determinazione della luminanza all'imbocco della galleria (metodo ADRIAN)

Destinatari

Tecnici e progettisti di impianti di illuminazione in gallerie

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA

(Cod. I6)

Il corso propone una metodologia per l'esecuzione di progetti illuminotecnici di impianti di illuminazione di interni, basata sulla migliore gestione dei requisiti normativi e delle relative procedure di calcolo.

Obiettivo del corso è consentire il miglior utilizzo dei software di calcolo, avendo cura di gestire correttamente tutte le informazioni sulla base dei parametri illuminotecnici previsti dalle norme.

Il corso prevede, inoltre, una sessione dedicata a esempi pratici con i programmi maggiormente utilizzati nel settore. Poiché l'obiettivo è fornire una metodologia per la progettazione, e non di istruire il progettista all'utilizzo di uno specifico software, il corso non propone alcun approfondimento relativo alle istruzioni di funzionamento di specifici software di calcolo.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Metodologia per l'identificazione e la determinazione dei parametri illuminotecnici da calcolare sulla base delle prescrizioni normative
- Esempi di calcolo con verifica dei parametri illuminotecnici previsti dalle norme (es. UNI EN 12464-1) mediante alcuni dei programmi illuminotecnici più utilizzati*
- Verifica dei risultati del calcolo e confronto di tali risultati con i parametri normativi

Destinatari

Progettisti illuminotecnici di impianti di illuminazione

Durata del corso

1 giornata / 9:30 - 17:30

Quote di partecipazione in aula (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	€ 175,00
NON Associati	€ 250,00

**I partecipanti dovranno presentarsi muniti di propri strumenti informatici con programmi di progettazione illuminotecnica installati*

PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI IN APPARECCHI A LED

(Cod. W1)

L'impiego dei LED in apparecchi di illuminazione installati in impianti posti all'esterno, soprattutto per illuminazione stradale e arredo urbano, ha evidenziato un certo numero di guasti dovuti alle sollecitazioni indotte dall'ambiente stesso. Scopo del corso è di fornire una panoramica delle principali problematiche relative all'affidabilità degli apparecchi LED nei confronti dei fenomeni di sovratensione.

Principali tematiche affrontate durante il corso:

- fenomenologia delle sovratensioni e possibili effetti sugli apparecchi LED
- possibili soluzioni alle varie problematiche in conformità alla nuova edizione della norma EN 60598-1: apparecchi di illuminazione.

Destinatari:

Tecnici e progettisti di apparecchi di illuminazione e i componenti

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

DIRETTIVA DI BASSA TENSIONE

(Cod. W2)

Scopo del corso è di fornire una panoramica dei principali requisiti e obblighi per l'apposizione della marcatura CE sui prodotti elettrici al fine di garantire la sicurezza dei prodotti introdotti dalla nuova direttiva 2014/35/UE.

Durante l'incontro verranno analizzate le differenze rispetto alla direttiva 2006/96/CE con particolare riferimento ai nuovi obblighi in capo al fabbricante o gli altri soggetti del mercato.

Principali tematiche affrontate durante il corso:

- scopo e campo di applicazione della direttiva ed entrata in vigore
- requisiti essenziali e relazione con le norme armonizzate
- obblighi dei fabbricanti e degli altri soggetti del mercato
- fascicolo tecnico
- dichiarazione UE di conformità e marcatura CE

Destinatari:

tecnici e progettisti che approcciano il mondo della legislazione applicabile ai prodotti di illuminazione

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

DIRETTIVA DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA (EMC)

(Cod. W3)

Scopo del corso è di fornire una panoramica dei principali requisiti e obblighi per l'apposizione della marcatura CE sui prodotti elettrici per la direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE.

Durante l'incontro verranno analizzate le differenze rispetto alla direttiva 2004/108/CE con particolare riferimento ai nuovi obblighi in capo al fabbricante o gli altri soggetti del mercato.

Principali tematiche affrontate durante il corso:

- scopo e campo di applicazione della direttiva ed entrata in vigore
- requisiti essenziali e relazione con le norme armonizzate
- obblighi dei fabbricanti e degli altri soggetti del mercato
- fascicolo tecnico
- dichiarazione UE di conformità e marcatura CE

Destinatari:

tecnici e progettisti che approcciano il mondo della legislazione applicabile ai prodotti di illuminazione

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

ELEMENTI ESSENZIALI E ASPETTI COMUNI DELLE DIRETTIVE EUROPEE (NLF E NUOVA BLUE GUIDE)

(Cod. W4)

Scopo del corso è di fornire una panoramica delle principali Direttive Comunitarie applicabili ai prodotti di illuminazione, al fine di avere un quadro completo della legislazione vigente.

Durante il corso verranno illustrate le regole base e gli aspetti comuni a tutte le Direttive contenute nel “pacchetto legislativo NLF (New Legislative Framework)”.

Verranno presentate alcuni aspetti di interpretazione delle Direttive contenute nella Blue Guide ED. 2014

Principali tematiche affrontate durante il corso:

- Spazio economico Europeo EEA
- Definizione degli operatori economici
- Immissione sul Mercato e messa a disposizione del Mercato Comunitario
- Marcatura CE
- Procedura di valutazione di conformità
- La Sorveglianza del Mercato

Destinatari:

tecnici e progettisti che approcciano il mondo della legislazione applicabile ai prodotti di illuminazione

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

APPROFONDIMENTI EN 60598-1:2015 : ISOLAMENTI DEI CIRCUITI

(Cod. W5)

Scopo del corso è di fornire una panoramica delle prescrizioni inserite nell'edizione 2015 della EN60598-1, con particolare riferimento alle definizioni di circuiti isolati e alle conseguenti prescrizioni verso le parti metalliche accessibili.

Principali tematiche affrontate durante il corso:

- SELV (Safety Extra Low Voltage)
- PELV (Protective Extra Low Voltage)
- FELV (Functional Extra Low Voltage)
- Altri circuiti con tensioni superiori a ELV con le seguenti caratteristiche:
 - Non isolati da rete
 - Isolati da un isolamento principale
 - Isolati da un isolamento doppio rinforzato

Verranno inoltre indicate le prescrizioni di isolamento tra i vari circuiti e le prescrizioni di isolamento tra i circuiti e le parti metalliche esterne.

Destinatari:

tecnici e progettisti che approcciano il mondo della legislazione applicabile ai prodotti di illuminazione

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

DIRETTIVE AMBIENTALI

(Cod. W6)

Nel corso degli anni, l'UE ha sviluppato direttive e regolamenti ambientali fra i più rigorosi al mondo. La politica ambientale aiuta a proteggere il capitale naturale dell'Europa, incoraggia le imprese a sviluppare un'economia "verde" e tutela la salute e il benessere dei cittadini europei.

Scopo del corso è fornire lo stato dell'arte circa gli obblighi introdotti per il fabbricante, con particolare riferimento alla redazione del fascicolo tecnico, per le seguenti Direttive:

- Direttiva 2011/65/UE - sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)
- Direttiva 2012/19/UE - sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
- Regolamento (CE) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Principali tematiche affrontate durante il corso

Direttiva RoHS

- Breve analisi delle differenze tra RoHS 1 e RoHS 2 relativamente alle problematiche della marcatura CE ed allineamento alle Direttive nuovo approccio.
- Obblighi della filiera lighting
- Applicazione della norma armonizzata EN 50581

Direttiva RAEE

- Direttiva e decreto di recepimento D.Lgs. del 14-03-2014 n. 49
- Definizione di produttore
- Obblighi del produttore
- Breve analisi della CEI EN 50419

Regolamento REACH

- Informazioni in merito agli obblighi degli utilizzatori a valle della catena di fornitura

Destinatari:

tecnici e progettisti che approcciano il mondo della legislazione applicabile ai prodotti di illuminazione

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

DIRETTIVA ROHS

(Cod. W7)

Nel corso degli anni, l'UE ha sviluppato direttive e regolamenti ambientali fra i più rigorosi al mondo. La politica ambientale aiuta a proteggere il capitale naturale dell'Europa, incoraggia le imprese a sviluppare un'economia "verde" e tutela la salute e il benessere dei cittadini europei.

Scopo del corso è fornire lo stato dell'arte circa gli obblighi introdotti per il fabbricante, con particolare riferimento alla redazione del fascicolo tecnico, per la Direttiva 2011/65/UE - sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS).

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Breve analisi delle differenze tra RoHS 1 e RoHS 2 relativamente alle problematiche della marcatura CE ed allineamento alle Direttive nuovo approccio.
- Obblighi della filiera lighting
- Applicazione della norma armonizzata EN 50581

Destinatari:

tecnici e progettisti che approcciano il mondo della legislazione applicabile ai prodotti di illuminazione

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

REGOLAMENTO REACH

(Cod. W8)

L'obiettivo principale del Regolamento REACH è aumentare la protezione della salute umana ed ambientale attraverso una migliore e più rapida identificazione delle proprietà intrinseche delle sostanze chimiche. Allo stesso tempo mira ad aumentare la competitività dell'industria chimica europea prevenendo la frammentazione del mercato interno ed aumentandone la trasparenza.

Come regola generale, il Regolamento si applica a tutte le sostanze chimiche, da sole, contenute in preparati (miscela o soluzione composta di due o più sostanze) oppure contenute in un articolo; gli obblighi variano a seconda della pericolosità e dei quantitativi della sostanza prodotta o messa sul mercato europeo.

Scopo del corso è fornire una panoramica generale circa gli obblighi introdotti (registrazione, autorizzazione), la definizione di articolo e le responsabilità del fornitore di articoli.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Informazioni in merito agli obblighi degli utilizzatori a valle della catena di fornitura

Destinatari:

tecnici e progettisti che approcciano il mondo della legislazione applicabile ai prodotti di illuminazione

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

SINTESI DELLA DIRETTIVA ECODESIGN

(Cod. W9)

Alla luce dei recenti sviluppi della legislazione europea in ambito di risparmio energetico e progettazione eco-compatibile, il corso intende fornire una sintesi circa le principali novità introdotte da nuovi Regolamenti comunitari.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- La direttiva ECODESIGN 2009/125/CE, il recepimento D.lgs. 16-02-2011 n.15 (sanzioni) e relativi regolamenti attuativi:
 - 244/2009 CE per lampade a filamento di tungsteno, fluorescenza e LED emendato dal Regolamento CE 859/2009.
 - 245/2009 CE per lampade a scarica nei gas, alimentatori e apparecchi di illuminazione emendato dal Regolamento UE 347/2010.
 - 1194/2012 UE applicabile a lampade direzionali, lampade LED, unità di alimentazione di lampada (lamp control gear) e apparecchi di illuminazione

Destinatari

Tecnici e progettisti di prodotto, tecnici Ricerca e Sviluppo

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

SINTESI DELLA DIRETTIVA ETICHETTATURA ENERGETICA (Cod. W10)

Alla luce dei recenti sviluppi della legislazione europea in ambito di risparmio energetico e progettazione eco-compatibile, il corso intende fornire una sintesi circa le principali novità introdotte da nuovi Regolamenti comunitari.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- La direttiva ECODESIGN 2009/125/CE, il recepimento D.lgs. 16-02-2011 n.15 (sanzioni) e relativi regolamenti attuativi: 244/2009 CE per lampade a filamento di tungsteno, fluorescenza e LED emendato dal Regolamento CE 859/2009.
 - 245/2009 CE per lampade a scarica nei gas, alimentatori e apparecchi di illuminazione emendato dal Regolamento UE 347/2010.
 - 1194/2012 UE applicabile a lampade direzionali, lampade LED, unità di alimentazione di lampada (lamp control gear) e apparecchi di illuminazione
- Direttiva Energy Labelling 2010/30/UE, il recepimento D.lgs. 28-06-2012 n.104 (sanzioni) e relativi regolamenti di attuazione: 874/2012 Etichettatura energetica applicabile a tutte le sorgenti luminose e ripercussioni sugli apparecchi di illuminazione (emendato dal Regolamento UE 518/2014)

Destinatari

Tecnici e progettisti di prodotto, tecnici Ricerca e Sviluppo

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

REVISIONE 2016 DELLA NORMA UNI 11248 ILLUMINAZIONE STRADALE – SELEZIONE DELLE CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE

(Cod. W11)

L'aggiornamento della norma nazionale si è reso necessario in seguito alla recente pubblicazione delle nuove quattro parti della norma europea UNI EN 13201 (Part 2 Performance requirements, Part 3 Calculation of performance, Part 4 Methods of measuring lighting performance e Part 5 Energy performance indicators)

Il corso propone una sintesi delle principali novità introdotte con la UNI 11248:2016

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Ridefinizione del prospetto che lega la categoria illuminotecnica di ingresso alla classificazione delle strade, con alcune riduzioni nei requisiti massimi, in particolare per le Strade locali urbane;
- suddivisione dei parametri di influenza in quelli costanti nel tempo (usati per la determinazione della categoria illuminotecnica di progetto – Prospetto 2) e quelli variabili nel tempo (usati per definire le categorie illuminotecniche di esercizio – Prospetto 3);
- indicazioni dettagliate per individuare correttamente le zone di studio nella progettazione dell'illuminazione delle intersezioni stradali.
- riduzione consentita di categoria illuminotecnica: eccetto casi particolari, il decremento consentito della categoria illuminotecnica di progetto a partire dalla categoria illuminotecnica di ingresso è pari a due categorie. Verrà altresì illustrato quando e come sarà possibile ridurre fino a quattro categorie illuminotecniche quella di progetto esclusivamente per gli impianti adattivi del tipo FAI (Full Adaptive Installation) funzionanti secondo le nuove specifiche tecniche introdotte nella nuova Appendice D, ossia per quegli impianti che controllano il flusso luminoso mediante il campionamento continuo del flusso di traffico, della luminanza (categorie illuminotecniche M) o dell'illuminamento (categorie illuminotecniche C e P) e delle condizioni meteorologiche.

Destinatari

Tecnici e progettisti di prodotto, tecnici Ricerca e Sviluppo

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE: EMENDAMENTO 1 ALLA 60598

(Cod. W12)

Durante il corso saranno fornite le novità introdotte dal futuro Amendment 1 (in fase di approvazione) della Norma apparecchi dove sono state introdotte ed aggiornate prescrizioni per tenere conto delle nuove tecnologie e delle nuove costruzioni di apparecchi di illuminazione.

Principali tematiche affrontate durante il corso

- Revisione dei requisiti di distanze in aria e distanze superficiali per tenere conto dei fenomeni di alta frequenza (>30kHz)
- Apparecchi LED forniti senza unità di alimentazione
- Marcatura della potenza nominale in apparecchi con sorgente non sostituibile
- Colori dei cavi di alimentazione in C.C.
- Dimensioni del cablaggio esterno
- Prove meccaniche per apparecchi per fissaggio a pinza
- Ulteriori revisioni editoriali

Destinatari

Tecnici di laboratori e progettisti che operano con la norma di sicurezza EN 60598-1 e che intendono aggiornarsi sull'evoluzione

Durata del corso:

2 ore / 10:00 - 12:00

Quote di partecipazione online (IVA esclusa)

Associati	GRATUITO
ASSIL Informa	GRATUITO
NON Associati	€ 150,00

ASSOCIAZIONE NAZIONALE PRODUTTORI ILLUMINAZIONE

La nostra storia

1945: ASSIL affonda le sue radici nell'ambito della costituzione della Associazione Nazionale Industrie Elettrotecniche ed Elettroniche (ANIE), attraverso l'istituzione del gruppo 10° Corpi Illuminanti e del gruppo 12° Lampadine

1995: Nasce l'Associazione Nazionale Produttori Illuminazione (ASSIL)

2008: ASSIL diviene associazione autonoma federata ANIE Federazione.

Chi siamo

ASSIL, Associazione Nazionale Produttori Illuminazione federata ANIE Federazione, è autorevole e qualificata portavoce a livello nazionale ed internazionale dell'industria dell'illuminazione operante sul mercato italiano. Raggruppa circa 80 aziende produttrici di apparecchi di illuminazione, componenti elettrici per apparecchi e impianti di illuminazione, sorgenti luminose e LED. Le imprese ASSIL, con un fatturato di circa 2,5 miliardi di euro, rappresentano oltre il 50% del fatturato complessivo italiano del settore e occupano circa 8.000 addetti.

Mission dell'Associazione è **rappresentare, tutelare e supportare** le Aziende Associate. Tali obiettivi sono perseguiti attraverso l'attività di assistenza e formazione tecnica volte al costante aggiornamento delle Aziende associate, al fine di favorire un **processo di miglioramento qualitativo e prestazionale dei prodotti** immessi sul mercato, nel rispetto del comfort visivo degli individui, dei requisiti di efficienza energetica, di tutela dell'ambiente e alla creazione di opportunità di business per tali prodotti.

Nello svolgimento della propria mission, ASSIL offre alle Aziende Associate **servizi ad alto valore** aggiunto per assicurare informazioni costanti e puntuali sulle tematiche di maggior interesse per le imprese del settore. Noto è l'attenzione dedicata all'evoluzione normativa e legislativa che l'Associazione, grazie alla propria **Area Tecnica dedicata**, segue a livello nazionale e internazionale in tutte le varie fasi di sviluppo, emanazione, recepimento e applicazione.

Per maggiori informazioni:

Segreteria Associazione Nazionale Produttori Illuminazione

E: segreteria@assil.it - T: +39 (0)2.97373352

W: www.assil.it - www.lampadinagiusta.it - www.illuminazioneintelligente.com

Contatti

via Monte Rosa, 96 - 20149 Milano

Tel.: +39 (0)2 97373352 - Fax: +39 (0)2 97373468

Segreteria

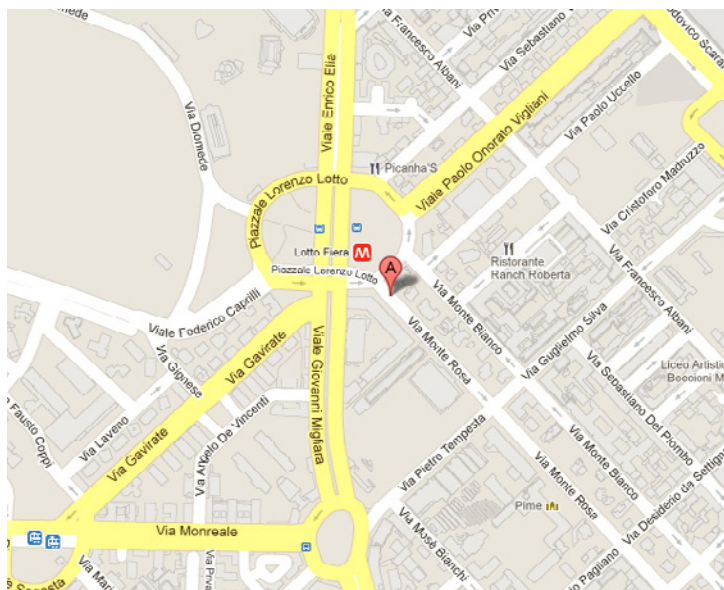
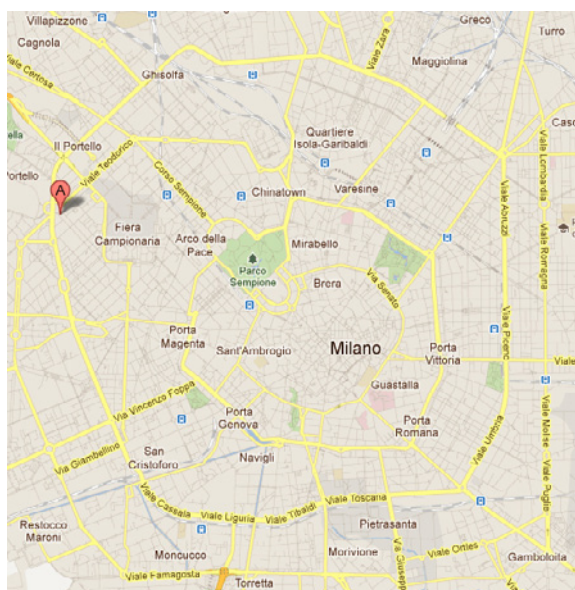
segreteria@assil.it

Area Tecnica

tecnico@assil.it

Area Marketing & Comunicazione

marketing.comunicazione@assil.it



Trasporto pubblico

Metropolitana Linea 1 Rossa Sesto FS/Rho Fiera - Fermata: LOTTO Fieramilanocity
Metropolitana Linea 5 Lilla Bignami/San Siro - Fermata: LOTTO Fieramilanocity

Bus: 49 Lotto M1 M5 - P.za Tirana - capolinea Lotto (Fieramilanocity) M1 M5

Bus 78: Bisceglie M1 - via Govone - fermata Lotto (Fieramilanocity) M1 M5

Bus 90 - N90: Lotto - Isonzo (circolare destra) - capolinea Lotto (Fieramilanocity) M1 M5

Bus 91 - N91: Lotto - Isonzo (Circolare sinistra) - capolinea Lotto (Fieramilanocity) M1 M5

Bus 98: Famagosta M2 - Lotto - capolinea Lotto (Fieramilanocity) M1 M5

ASSOCIAZIONE NAZIONALE PRODUTTORI ILLUMINAZIONE

via Monte Rosa, 96 20149 Milano

T: +39 02 97373352 - E: segreteria@assil.it

W: www.assil.it - www.lampadinagiusta.it - www.illuminazioneintelligente.com