

# AiFIL AGGIORNA



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
FABBRICANTI  
INSEGNE  
LUMINOSE**

**Direttore Editoriale  
Fausto Martin**

# IL LUMEN DELLA RAGIONE

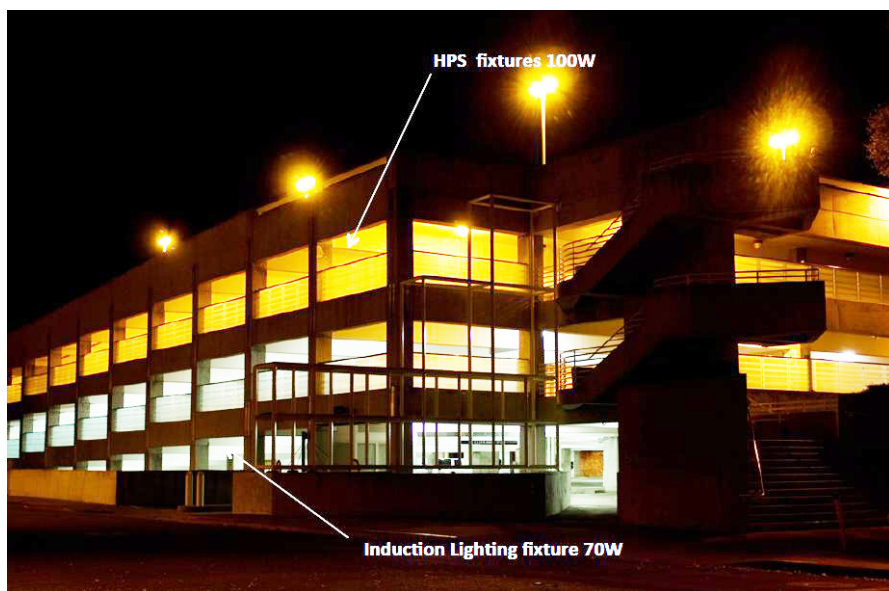
Quando la misura strumentale va corretta con umana “ratio”.

“All animals are equal but some animals are more equal than others” diceva Orwell nella “*Fattoria degli animali*”; *mutatis mutandis*, anche in campo illuminotecnico potremmo dire: tutti i flussi sono uguali ma alcuni lo sono di più. Il modo di percepire il mondo

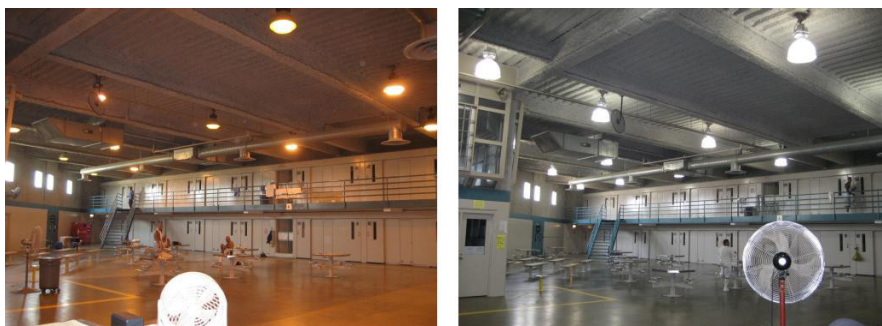
esterno attraverso gli occhi e le implicazioni psicologiche della luce sono argomento di ricerca da molti anni ed è ben lungi dal considerarsi esaurito. Quantificare la luce come mero *flusso luminoso* e misurare in *lux* (lumen per unità di superficie) il flusso che investe una superficie è

stato l’approccio tradizionale per definire la quantità di luce necessaria allo svolgimento di determinate attività. A questo si aggiungono altri parametri qualitativi, come l’indice di resa cromatica (CRI) e la temperatura di colore, la diffusione spaziale, l’efficienza, ecc. La visione umana è influenzata, però, da molti altri fattori, quali l’intensità della luce, la sua distribuzione, la temperatura di colore, il contrasto, la riflessione, la qualità dell’aria, ecc. L’avanzamento tecnologico degli apparecchi di illuminazione ha portato a comprendere che la semplice misurazione strumentale del flusso luminoso non è sufficiente a riassumere i vari aspetti che comportano, negli umani, la visione degli oggetti. Per citare un esempio la lampada al sodio a bassa pressione può generare un flusso considerevole ma può solo farci percepire due colori (giallo e grigio). Sotto questa luce è possibile visualizzare la forma di un oggetto senza percepire, cosa affatto marginale, i dettagli dell’oggetto

**Figura 1:** Parcheggio multipiano: il risparmio energetico è del 30%.



**Figura 2:** Raffronto in una palestra di Los Angeles: sparisce la dominante gialla.



stesso. Va ricordato che i nostri occhi usano parti diverse per vedere un oggetto in condizioni di scarsa luminosità a differenza di quanto avviene nella visione diurna. L'occhio umano ha due tipi di recettori: coni e bastoncelli i quali sono operano per "compensazione". I coni sono deputati alla percezione del colore e del dettaglio in condizioni di elevata luminosità (visione fotopica) mentre i bastoncelli entrano in funzione

nella penombra (visione scotopica). Nella condizione fotopica le nostre pupille si contraggono, mettono a fuoco i dettagli dell'oggetto, mentre aumenta la profondità di campo e anche la luminosità percepita. In condizioni di scarsa luminosità le pupille si dilatano per far entrare più luce e, poiché i bastoncelli sono posti nella periferia della retina, abbiamo una percezione visiva, per così dire, più periferica, con perdita di qualità.

**Tabella 1** - Fattore di conversione tra flusso luminoso convenzionale e flusso di pupilla.

Sorgente	Efficienza convenzionale lm/W	Fattore di correzione	Flusso luminoso di pupilla (Plm/W)
Lampada sodio bassa pressione	165	0.38	63
Tubo fluorescente 5 000 K T5	104	1.83	190
tubo fluorescente 4 100 K T8	60	1.62	145
Lampada ioduri metallici	85	1.49	126
Lampara ad induzione 5 000 K	80	1.62	129
Lampada fluorescente trifosforo 5 000 K	70	1.58	111
Lampada fluorescente trifosforo 3 500 K	69	1.24	85
Lampada sodio A.P. 50 W	65	0.76	49
Lampada fluorescente 2 900 K	65	0.98	64
Lampada fluorescente 6 500 K	55	1.72	95
Lampada sodio A. P. 35 W	55	0.57	31
Lampada fluorescente 5 000 K CRI 90	46	1.7	78
Lampada a vapori di mercurio A.P.	40	0.86	34
Lampada incandescente	15	1.26	19
Lampada alogena	22	1.36	29



**LARUFFA BOTTINELLI**  
AVVOCATI ASSOCIATI

L'Avv. Francesco Laruffa, dello Studio Laruffa Bottinelli Avvocati Associati di Milano, è specializzato in materia di pubblicità esterna.

Pareri scritti.

Ricorsi al TAR e al Consiglio di Stato.

Ricorsi ed osservazioni scritte contro i dinieghi al rilascio di autorizzazioni.

Ricorsi contro le sanzioni amministrative

Contact Us

Via Marcello Malpighi, 4  
20129 Milano

☎ 02 29522526

🌐 LBAA.IT

✉ INFO@LBAA.IT

**Figura 3:** Armatura stradale ad induzione in una città nordamericana.



Gli strumenti ottici di misura sono tarati per la visione diurna e, in generale, di illuminazione interna. Molti studi dimostrano che la visione fotopica e scotopica influenzano in modo significativo la dimensione della pupilla secondo le modalità già descritte. Numerosi studi recenti inducono i lighting designer ad introdurre il rapporto tra le visioni fotopica e scotopica (F / S) al fine di conseguire una migliore progettazione, efficienza e comfort visivo degli utenti.

Sam Berman, già membro del gruppo di ricerca sui sistemi di illuminazione del Lawrence Berkeley Laboratory, è uno dei ricercatori che promuovono l'introduzione del rapporto F / S in fase di selezione dell'apparecchio di illuminazione che ha portato a definire una nuova grandezza: il lumen "di pupilla". Sulla base del rapporto F / S, ha sviluppato un fattore di conversione che, moltiplicato per il flusso misurato in lumen porta ad una unità fittizia, allo scopo di ottenere una percezione visiva dell'occhio umano corretta per le diverse sorgenti (vedi Tabella 1). Le conseguenze di questo

nuovo approccio fanno sì che l'efficienza (intesa come rapporto tra flusso e potenza della sorgente) debba essere ricalcolata con risultati alquanto sorprendenti. Scopriamo così che alcune fonti, come le lampade al sodio a bassa pressione, perdono gran parte della loro efficienza una volta applicata questa correzione, mentre altre lampade a scarica, prima meno interessanti, la vedono accrescere notevolmente.

Berman, nella Tabella 1, dimostra come una lampada fluorescente tubolare T8 (26 mm) con temperatura di colore pari a 4100 kelvin (del tipo presente nelle plafoniere da ufficio), la cui efficienza convenzionale è di 90 lm / W veda aumentare la sua "efficienza ottica" a 145 Plm / W.

Ma altre considerazioni si rendono necessarie: in tema di illuminazione stradale è risaputo che le varie Leggi Regionali "propendono" per le sorgenti al sodio ad alta pressione. Sulla base di quanto visto una sorgente ad induzione - dall'alto del suo fattore di correzione pari a 1,62 - ribalta l'esito nei confronti di una sorgente al sodio A.P. che vanta un

misero 0,57. Detto in altre parole l'efficienza ottica rende equivalenti una lampada ad induzione da 23 watt ad una SAP da 70 watt.

Infatti:

$$1,62 \div 0,57 = 2,842$$

quindi circa 3 : 1.

Questo suggerisce che, qualora si accettasse l'impostazione appena descritta, dovremmo rimettere mano a Norme e Leggi in materia. Le immagini a corredo confermano che la sostituzione delle sorgenti al sodio con altre ad induzione (o a LED) si attesta su un rapporto di 3:2, ossia la sorgente a luce bianca ha circa il 65% della potenza della lampada al sodio. Quindi 70 watt al posto del SAP 100 watt ed anche 100 in luogo del SAP 150 watt. Questo trend non va ad inficiare le conclusioni di Berman; va invece visto come un orientamento consolidato che vede ritenere sufficiente un risparmio del 30% rispetto ai consumi consolidati a fronte di un migliore illuminamento delle aree coperte.

Per finire ci corre rilevare che le ultime righe riabilitano anche le tanto bistrattate sorgenti che abbiamo bandito in nome di una presunta scarsissima efficienza: le incandescenti. Pur vantando fattori di correzione modesti, anch'esse vedono aumentata la loro efficienza.

#### **Fausto Martin**

Laureato in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università di Padova fa parte dei SC 34 del CEI; Delegato della Associazione Italiana Fabbricanti Insegne Luminose presso la "European Sign Federation" è consigliere della Sezione Triveneto di AIDI e Convenor del WG 19 per il CT64 presso il CENELEC.



Editoriale Delfino



# COLLANA LIBRI ILLUMINOTECNICA

Costruzione del light box	Innovazione e nuovi strumenti per la progettazione illuminotecnica e degli apparecchi con tecnologia LED
DALI (2)	
DIALux Evo	Insegne e inquinamento luminoso
Fiat Lux	La luce nei luoghi dell'ospitalità
Guida ai cavi per insegne luminose	LED e OLED
Guida LED	Lo sviluppo dell'illuminazione
Il progetto illuminotecnico	Luce, architettura e benessere sociale
Illuminazione interna	Luce per lo sport
Illuminazione pubblica e criminalità	Pre e Post vendita per insegne luminose
Illuminazione urbana	Vademecum sulle insegne
Impianto di illuminazione di una sala riunioni	

# ELENCO NORME ILLUMINOTECNICA

## **(\*) CEI 14-73 CEI EN 50708-2-5:2022-07 (Inglese)**

Trasformatori di potenza - Prescrizioni Europee aggiuntive - Parte 2-5: Trasformatori di potenza media - Monofase.

Lo scopo di questa Norma è definire le prestazioni energetiche dei trasformatori di media potenza monofase immersi in liquido in conformità alla Norma EN 50708-1-1:2020-05.

**12 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 18736 E**

## **(\*\*\*) CEI 23-102;V2 CEI EN 61995-1/A11:2022-07 (Italiano)**

Dispositivi per la connessione di apparecchi d'illuminazione per usi domestici e similari - Parte 1: Prescrizioni generali.

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 61995-1:2009-11, inclusa la sua Variante V1, relativa alle prescrizioni generali di sicurezza elettrica dei dispositivi per la connessione degli apparecchi d'illuminazione (DCL) per usi domestici e similari, avendo sostituito l'Allegato normativo ZA "Riferimenti normativi alle Pubblicazioni Internazionali con le corrispondenti Pubblicazioni Europee", l'Allegato normativo ZB "Condizioni nazionali speciali" in particolare per quanto concerne le condizioni nazionali per la Francia e avendo aggiunto l'Allegato informativo ZZ

"Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati dalla Direttiva 2014/35/UE [2014 OJ L96]".

**10 pp. - 15,00 Euro - Fasc. 18756**

## **CEI 34-11;V2 CEI EN IEC 60238/A2/A11:2022-08 (Inglese)**

Portalampe a vite Edison.

La presente Variante modifica i Paragrafi 18.1 e 21.1 della Norma base; modifica inoltre l'Allegato ZA (riferimenti normativi) e aggiunge l'Allegato ZZ (correlazione tra la presente Norma e gli obiettivi di sicurezza della Direttiva di Bassa Tensione) della Norma base.

**22 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18788 E**

## **(\*\*) CEI 34-113;V3 CEI EN 60598-2-13/A11:2022-08 (Inglese)**

Apparecchi di illuminazione - Parte 2-13: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione da incasso a terra.

La presente Variante aggiunge, rispetto alla Norma base, l'Allegato ZA che contiene i riferimenti normativi e l'Allegato ZZ relativo alla correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza della Direttiva di Bassa Tensione.

**10 pp. - 15,00 Euro - Fasc. 18787 E**

## **(\*\*) CEI 34-163; V1 CEI EN 62922/A1:2022-07**

### **(Inglese)**

Pannelli con diodi ad emissione di luce organici (OLED) per illuminazione generale - Prescrizioni di prestazione.

Questa Variante modifica i seguenti Articoli/Paragrafi della Norma base: 2, 3, 5.1,7.4, 7.7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.2, 10 e aggiunge gli Allegati G e H.

**24 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18739 E**

## **CEI 34-193:2022-07 (Italiano)**

Guida alla progettazione di apparecchi di illuminazione per gallerie con prestazioni termiche aggiuntive.

Questo documento è una Guida alla progettazione degli apparecchi di illuminazione con prestazioni termiche aggiuntive per garantire il funzionamento adeguato nei primi minuti a seguito dello sviluppo di un incendio in galleria. La presente Guida si applica agli apparecchi di illuminazione utilizzati nelle gallerie stradali e ferroviarie per l'illuminazione di riserva e agli apparecchi di illuminazione di evacuazione. Gli impianti per gallerie sono generalmente suddivisi in moduli e progettati in modo che, anche in caso di incidente o di incendio, possa venire danneggiato un singolo modulo, garantendo la continuità di servizio per i moduli a monte e a valle. Ai singoli apparecchi di illuminazione non è richiesta una particolare resistenza al fuoco in quanto, in prossimità dell'incendio, non è normalmente necessaria una continuità di servizio, viste le temperature che si sviluppano e vista la probabile presenza di fumi opacizzanti. Pur essendo gli apparecchi di illuminazione in prossimità dell'incendio elementi sacrificabili, potrebbe essere necessario garantire, per i primi minuti successivi all'innescio dell'incendio, il corretto funzionamento in presenza di alte temperature generate dall'incendio stesso per consentire a persone o mezzi di poter evacuare o allontanarsi in sicurezza dalla zona di pericolo.

**10 pp. - 14,00 Euro - Fasc. 18758**

## **(\*\*) CEI 34-163; V1 CEI EN 62922/A1:2022-07**

### **(Inglese)**

Pannelli con diodi ad emissione di luce organici (OLED) per illuminazione generale - Prescrizioni di prestazione.

Questa Variante modifica i seguenti Articoli/Paragrafi della Norma base: 2, 3, 5.1,7.4, 7.7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.2, 10 e aggiunge gli Allegati G e H.

**24 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18739 E**

# fausto martin

## industrial adviser

### **CEI 34-193:2022-07 (Italiano)**

Guida alla progettazione di apparecchi di illuminazione per gallerie con prestazioni termiche aggiuntive.

Questo documento è una Guida alla progettazione degli apparecchi di illuminazione con prestazioni termiche aggiuntive per garantire il funzionamento adeguato nei primi minuti a seguito dello sviluppo di un incendio in galleria. La presente Guida si applica agli apparecchi di illuminazione utilizzati nelle gallerie stradali e ferroviarie per l'illuminazione di riserva e agli apparecchi di illuminazione di evacuazione. Gli impianti per gallerie sono generalmente suddivisi in moduli e progettati in modo che, anche in caso di incidente o di incendio, possa venire danneggiato un singolo modulo, garantendo la continuità di servizio per i moduli a monte e a valle. Ai singoli apparecchi di illuminazione non è richiesta una particolare resistenza al fuoco in quanto, in prossimità dell'incendio, non è normalmente necessaria una continuità di servizio, viste le temperature che si sviluppano e vista la probabile presenza di fumi opacizzanti. Pur essendo gli apparecchi di illuminazione in prossimità dell'incendio elementi sacrificabili, potrebbe essere necessario garantire, per i primi minuti successivi all'insacco dell'incendio, il corretto funzionamento in presenza di alte temperature generate dall'incendio stesso per consentire a persone o mezzi di poter evacuare o allontanarsi in sicurezza dalla zona di pericolo.

**10 pp. - 14,00 Euro - Fasc. 18758**

### **(\*) CEI 34-194 CEI EN IEC 62868-1:2022-08 (Inglese)**

Pannelli a diodi organici ad emissione luminosa (OLED). Sorgenti luminose per illuminazione generale - Sicurezza - Parte

1: Prescrizioni generali e prove.

La presente Norma specifica i requisiti generali di sicurezza dei prodotti OLED da utilizzare con alimentazioni in corrente continua fino a 1 000 V o in corrente alternata fino a 1 000 V a 50 Hz o 60 Hz per uso interno e per scopi simili di illuminazione generale.

**30 pp. - 47,00 Euro - Fasc. 18776 E**

### **(\*) CEI 34-195 CEI EN IEC 62868-2-1:2022-08 (Inglese)**

Pannelli a diodi organici ad emissione luminosa (OLED) per illuminazione generale - Sicurezza - Parte 2-1: Prescrizioni particolari per moduli OLED semi-integrati.

La presente Norma specifica i requisiti di sicurezza per moduli semintegrati a diodi organici ad emissione luminosa che funzionano con un'unità di controllo esterna collegata alla tensione di rete e che, inoltre, hanno un mezzo di controllo interno ("semintegrato") per il funzionamento a tensione costante, corrente costante o potenza costante e hanno una tensione nominale fino a 120 V c.c. piatta o 50 V c.a. RMS a 50 Hz o 60 Hz.

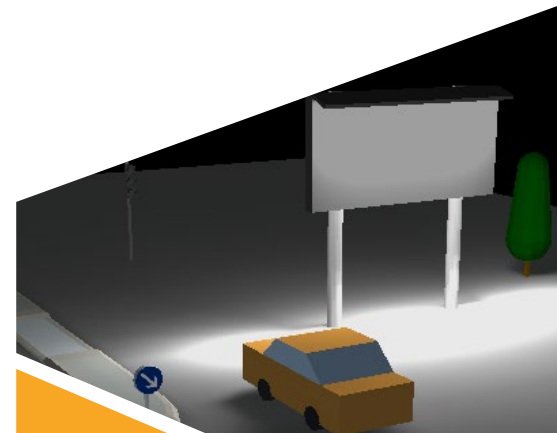
**18 pp. - 31,00 Euro - Fasc. 18777 E**

### **(\*) CEI 34-196 CEI EN IEC 62868-2-2:2022-08 (Inglese)**

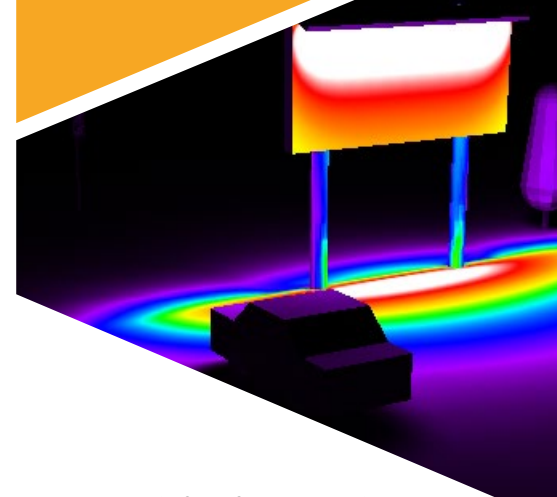
Pannelli a diodi organici ad emissione luminosa (OLED) per illuminazione generale - Sicurezza - Parte 2-2: Prescrizioni particolari per moduli OLED integrati.

La presente Norma specifica i requisiti di sicurezza per moduli a diodi organici ad emissione (OLED) integrati, da utilizzare con alimentazioni in corrente continua piatta fino a 1 000 V o in corrente alternata fino a 1 000 V RMS a 50 Hz o 60 Hz.

**20 pp. - 31,00 Euro - Fasc. 18778 E**



- Progettazione insegne luminose ed impianti civili
- Relazione Leggi Regionali inquinamento luminoso
- Corsi per la Marcatura CE degli apparecchi di insegna
- Valutazione ostacoli ENAC
- Assistenza certificazione UL
- Marchi e brevetti



(\*) La Norma viene pubblicata dal CEI nella sola lingua inglese in quanto particolarmente mirata a settori specialistici.

(\*\*) La Norma viene pubblicata dal CEI in una prima fase nella sola lingua inglese. Successivamente il CEI pubblicherà, in un nuovo fascicolo - ma come medesima edizione - la stessa Norma in versione italiano-inglese che avrà la stessa validità della presente.

(\*\*\*) La Norma riporta il testo in inglese e italiano della Norma europea EN di pari numero; rispetto alla precedente versione CEI in lingua originale, di recente pubblicazione, essa contiene la traduzione completa della Norma EN sopra indicata.

È possibile acquistare le Norme presso la nostra casa editrice.  
Per informazioni e modalità di acquisto, contattare la  
la redazione al numero 02/9578.4238

A tutti gli abbonati di Elettrificazione è riservato  
uno sconto del 20% sul prezzo delle Norme!

info@faustomartin.com

www.fauostmartin.com

Iscrizione Albo Ingegneri  
della Provincia di Treviso Nr. A1729

# ATTIVITÀ DELLA SEGRETERIA NAZIONALE

## NOTIZIE ASSOCIATIVE:

### 14 OTTOBRE A MILANO: IL SEMINARIO SULL'ETICHETTA ENERGETICA PER LE INSEGNE

AIFIL parteciperà all'edizione 2022 del VISCOM Italia, la fiera che dà voce a professionisti e imprese di diversi ambiti: dalla comunicazione visiva all'interior decoration, dal design al fashion, dal retail all'industria manifatturiera. Durante la manifestazione avrà luogo il seminario di presentazione ufficiale del Progetto Etichetta Energetica con la presenza di importanti player del mondo finanziario e politico.

## **"ETICHETTA ENERGETICA" UN NUOVO PROGETTO AIFIL DEDICATO ALL'AMBIENTE**

A Cura del Gruppo di Lavoro

Per poter offrire ai soci AIFIL uno strumento che li differenzi dalla concorrenza di altri soggetti che si propongono sul mercato delle insegne ed anche per dimostrare una sensibilità ambientale adeguata ai tempi, nonché per rispondere al caro energia, il Gruppo di Lavoro "Etichetta Energetica, su mandato dell'Assemblea, ha sviluppato il progetto che consente ai soli soci che intendono liberamente aderire, di marcare le insegne con l'etichetta che certifica la classe energetica della stessa.

Il progetto è totalmente autofinanziato dalle aziende che hanno creduto nell'iniziativa: l'Associazione non ha dovuto sostenere alcun costo. Dopo la fase di sviluppo altre Aziende hanno aderito all'iniziativa. La speranza è che il numero cresca così da poter apportare benefici sia

di immagine che economici i quali potranno essere reinvestiti in nuove importanti idee a vantaggio di tutti i Soci.

## PER MAGGIORI INFORMAZIONI

- [www.etinsegna.it](http://www.etinsegna.it)
- [segreteria.nazionale@aifil.it](mailto:segreteria.nazionale@aifil.it)
- Tel. 06-45675536



[Home](#) [Calcolo](#) [Etichette](#) [Regolamento](#) [Contatti](#)

FACCIAMO  
LUCE SULLE  
REGOLE



ETINSEGNA



## “COMUNICARE OLTRE”

### IL NUOVO PROGETTO AIFIL DEDICATO AI SOCIAL

A Cura di Elena Piovesan

Il modo di comunicare oggi è profondamente cambiato. Ai mezzi tradizionali come la televisione, la radio e i giornali si sono affiancate nuove tecnologie multimediali che ci permettono di creare, collaborare e condividere online prodotti, servizi, esperienze: i social media. Nasce così il gruppo AIFIL Social che, cogliendo al volo questa opportunità, ha sviluppato un ambizioso progetto comunicativo capace di sfruttare al meglio le potenzialità derivanti dal mondo social in sinergia con gli altri strumenti già promossi dall'Associazione.

### SEMPRE PIÙ CONNESSI!!!

Da Luglio è finalmente disponibile il servizio AIFIL Social messo a disposizione dall'Associazione per i propri Soci con l'intento di incrementare il valore aggiunto derivante dalle piattaforme on line.

Il progetto è il risultato di un intenso lavoro di squadra che permette fin da subito di:

- rinnovare e migliorare l'immagine e la comunicazione dell'Associazione;
- aumentare la visibilità delle aziende associate;
- sviluppare la rete tra imprese.

### COME FUNZIONA?

I Soci che desiderano aderire all'iniziativa potranno pubblicare post aziendali personalizzati sulle pagine nazionali di AIFIL (Facebook, Instagram, LinkedIn) a loro volta condivisi sulle sette pagine delle aree territoriali, attive da gennaio 2022.

Molti soci hanno già la propria pagina aziendale, ma aderendo

a questa iniziativa potranno ottenere sicuramente una maggiore visibilità.

### STRATEGIA COMUNICATIVA

A supporto dell'iniziativa sono stati attivati importanti strumenti che il gruppo AIFIL Social continua ad utilizzare, nei propri incontri mensili, per monitorare e sviluppare il progetto. Tra questi l'elaborazione di un mirato piano editoriale ed un attento lavoro di analisi delle statistiche di performance.

### PROGETTO AUTOFINANZIATO

Questo progetto è totalmente autofinanziato: l'Associazione non ha dovuto sostenere alcun costo essendo il risultato dell'impegno di un affiatato gruppo di lavoro.

Anche questa è AIFIL, anche questo è il valore di un'Associazione! I benefici che ne deriveranno saranno reinvestiti a favore di nuove importanti idee a vantaggio di tutti i Soci.

Un'occasione unica, innovativa a disposizione, in esclusiva per tutti i Soci. Da non perdere!



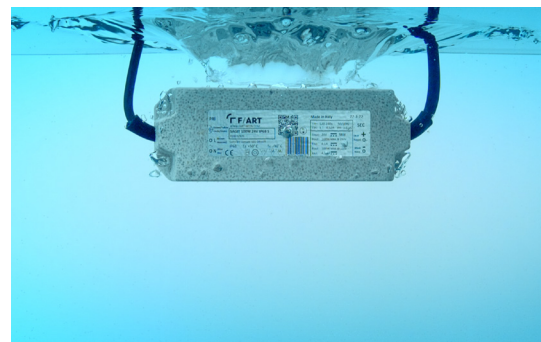
### PER MAGGIORI INFORMAZIONI

- <https://aifil.it/aifil-social-presenta-comunicare-oltre/>
- [segreteria.nazionale@aifil.it](mailto:segreteria.nazionale@aifil.it)
- Tel. 06-45675536

# F/ART

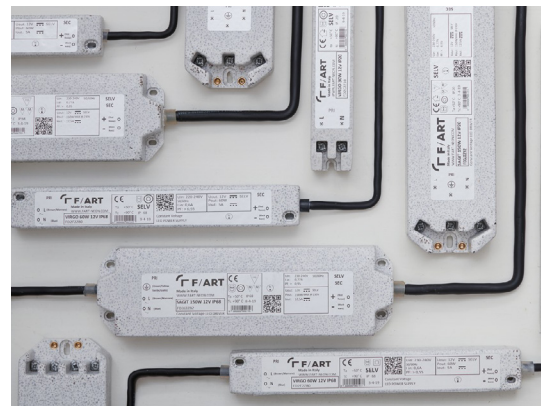
FEED FOR ART /  
LIGHT / POWER /

**LED DRIVER**  
Made in Italy  
Dimmerabile  
IP68 waterproof  
Brevettato



Per un progetto di illuminazione a LED di qualità, la scelta dell'alimentatore fa la differenza: influisce sulla durata dell'intero sistema luminoso, sulla performance, sui consumi, e anche sull'installazione.

Gli alimentatori per LED di F/ART sono il frutto di 77 anni di esperienza e know how nel settore della luce, inoltre sono i primi e unici al mondo con incapsulamento in resina brevettato.



 [fart-neon.com](http://fart-neon.com)

 [fae@fart-neon.com](mailto:fae@fart-neon.com)

 0422 498300

## ADDIO ALLE LAMPADE FLUORESCENTI

A partire dal 1° settembre 2023, come prescritto dal Regolamento sull'Ecodesign, le lampade fluorescenti soggette alla Direttiva UE sulla limitazione del mercurio e sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, saranno poste al bando. Questa direttiva, RoHS (in inglese Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic Equipment), è stata modificata di recente e ora ha conseguenze sull'abolizione e quindi anche sulla disponibilità di diverse lampade. Con l'ultimo emendamento della direttiva RoHS è stata modificata la deroga per l'uso del mercurio.

Nell'ambito dell'illuminazione generale, in una prima fase a partire dal 25 Febbraio 2023 saranno interessate le lampade fluorescenti compatte (senza reattore integrato) e le lampade fluorescenti circolari T5. Sei mesi dopo, dal 25 Agosto 2023, seguiranno le lampade fluorescenti lineari T8 e T5. Resta invariato il termine del 1° Settembre 2023 fissato dal Regolamento sull'Ecodesign per lampade alogene a tensione di rete (G9) e lampade alogene a bassa tensione (G4 e GY6.35).

Di seguito le date di phase-out:

- il phase-out dal 1 settembre 2021 delle lampade ad alogene con attacco R7s con emissione maggiore di 2700 lm;
- il phase-out dal 1 settembre 2023 dei tubi fluorescenti da 18

W, 36 W e 58 W, con attacco lampada G13;

- il phase-out dal 1 settembre 2023 delle lampade alogene con attacco G9, G4 e GY6,35.



## IL CODICE ATECO E LE INSEGNE LUMINOSE

Non tutti sanno che il codice ATECO 27.90.02 contempla la *Fabbricazione di insegne luminose e apparecchiature elettriche di segnalazione* ma NON la loro installazione. Dal 7 aprile 2022, solo le imprese in possesso del codice 43.21.04 (Installazione di insegne elettriche e impianti luce (incluse luminarie per feste) possono procedere alla installazione di impianti pubblicitari e di insegne elettriche. Fino ai primi mesi del 2022 il codice ATECO per l'installazione delle insegne era il 43.29.09

Il Codice 43.21.04 - Installazione di insegne elettriche e impianti luce (incluse luminarie per feste) comprende:

- installazione di insegne elettriche
- installazione di impianti luci e audio per manifestazioni

- installazione di luminarie per feste
  - installazioni elettriche specializzate per stand espositivi
- Dalla classe 43.21 sono escluse:
- costruzione di linee di comunicazione e di linee elettriche, cfr. 42.22
  - il monitoraggio ed il controllo a distanza di sistemi elettronici di sicurezza come i sistemi di allarme antifurto e antincendio, cfr. 80.20

Quindi le imprese in possesso del nuovo codice 43.21.04 possono legittimamente installare anche le luminarie natalizie nei centri storici. La modifica del codice Ateco è obbligatoria e l'omessa dichiarazione di variazione dell'attività economica è soggetta a sanzione. La somma della sanzione da pagare in caso di omessa comunicazione della variazione codice Ateco ammonta da 516 a 2.064 euro.



## OPERA AL NEON PER LA FONDAZIONE MEYER

Su espressa volontà di Alberto Zanobini, Direttore Generale del Meyer, all'ingresso del Campus omonimo, da Settembre 2022 campeggia un'opera permanente al neon, realizzata in vetro di Murano di colore verde, che riporta l'Art. 32 della Costituzione Italiana il quale recita: "La Repubblica tutela la salute come fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività".

La Fondazione Meyer nasce nell'anno 2000 come supporto all'attività di comunicazione, marketing e raccolta fondi per il Meyer, l'Ospedale dei bambini che si trova a Firenze, punto di riferimento per la pediatria europea nella ricerca, oltre che per le metodologie innovative di cura e accoglienza del bambino.

La Fondazione opera esclusivamente a favore dell'Ospedale Pediatrico

Meyer di Firenze, svolgendo la raccolta di fondi con strumenti di marketing sociale, comunicazione e rapporti di partnership fra il settore profit ed il non profit.

Realizzazione: La Fluorescente - Via del Paduletto, 10/P - 56011 Calci (PI)

Dimensioni: 450 x 30 cm

Materiale: vetro soffiato in pasta verde.



greeNeon  
mercury free

Un marchio italiano registrato e brevettato

[www.greeneon.it](http://www.greeneon.it)

powered by NEONLAURO

## LA GERMANIA SPENGE LE INSEGNE DOPO LE 22

La crisi dovuta ai tagli del gas russo diventa sempre più complessa in Germania e le autorità locali tedesche cercano nuove soluzioni: ogni kilowattora conta. La capitale Berlino ha deciso che nel prossimo mese verranno progressivamente spente le luci notturne di 200 tra monumenti ed edifici. A partire da agosto le luci notturne saranno progressivamente spente per il Duomo, la Marienkirche, la Staatsoper, la Deutsche Oper, il castello di Charlottenburg e numerosi altri edifici, incluso lo stesso Rotes Rathaus, il palazzo del municipio. Anche il presiden-

te della repubblica, Frank-Walter Steinmeier, taglierà l'illuminazione della sua residenza berlinese, il castello Bellevue (tranne che in occasione di visite di stato). Le nuove regole comprendono la riduzione della temperatura di riscaldamento negli uffici e nelle istituzioni pubbliche - ad eccezione delle istituzioni sociali come gli ospedali - da 20 a 19 gradi e impongono che la pubblicità esterna e l'illuminazione di vetrine e monumenti venga spenta dalle 22:00 alle 06:00. Inoltre, i proprietari dei negozi saranno invitati ad astenersi dal tenere le porte dei loro locali aperte per preservare il calore. Proprio oggi il ministro



ha ribadito che la Germania deve diminuire del 15% - 20% il consumo di gas rispetto agli anni precedenti e ha previsto che per ogni nucleo familiare la bolletta del gas potrà crescere di alcune centinaia di euro all'anno.



## NO, NEON, NO CRY

NO, NEON, NO CRY, MAMbo - Museo d'Arte Moderna di Bologna

BOLOGNA

Dal 12 maggio 2022 al 04 ottobre 2022

LUOGO: MAMbo - Museo d'Arte Moderna di Bologna

INDIRIZZO: Via Don Giovanni Minzoni 14

ORARI: martedì e mercoledì 14-19; giovedì 14-20; venerdì, sabato, domenica e festivi 10-19.

Chiuso: lunedì non festivi. 2 giugno 2022 aperto h 10-19

CURATORI: Gino Gianuzzi

SITO UFFICIALE:

<http://www.mambo-bologna.org>

La Project Room del MAMbo torna a giocare il suo ruolo di contenitore tematico che accoglie, ricostruisce, racconta e valorizza le esperienze artistiche del territorio bolognese ed emiliano-romagnolo: dal 12 maggio al 4 ottobre 2022 lo spazio accoglie infatti la mostra NO, NEON, NO CRY, a cura di Gino Gianuzzi, che tenta una narrazione della complessa, sfaccettata, *disordinata* storia della galleria neon.

Nata nel 1981 senza un programma, senza strategia, senza budget e senza obiettivi predeterminati, neon è stata un laboratorio permanente, una comunità per artisti, critici e curatori e un luogo di formazione per tutte le persone che vi hanno collaborato.

Attraverso la formula della wunderkammer, lo spazio della Project Room del MAMbo verrà abitato da opere in proliferazione, un accumulo visivo in cui inoltrarsi con circospezione tentando di decifrare i singoli lavori e di ricondurre i lavori agli artisti.

NO, NEON, NO CRY include lavori

di 52 artiste e artisti, a testimoniare la ricchezza di relazioni costruite nel tempo da neon: Aurelio Andrighetto, Alessandra Andrini, Sergia Avveduti, Fabrizio Basso, Francesco Bernardi, Maurizio Bolognini, Ivo Bonacorsi, Anna Valeria Borsari, Domenica Bucalo, Angelo Candiano, Maurizio Cattelan, Silvia Cini, Gianluca Codeghini, Daniela Comani, Cuoghi Corsello, Maria Novella Del Signore, Nico Dockx, Drifters, Emilio Fantin, Francesco Gennari, Patrizia Giambi, Paolo Gonzato, Gian Paolo Guerini, Nazzareno Guglielmi, M+M, Mala Arti Visive, Eva Marisaldi, Maurizio Mercuri, Dörte Meyer, Giancarlo Norese, Giovanni Oberti, Marco Pace, Paolo Parisi, Chiara Pergola, Alessandro Pessoli, Gianni Pettena, Marta Pierobon, Leonardo Pivi, Premiata Ditta, Marco Samorè, Fabio Sandri, T-yong Chung, Alessandra Tesi, Diego Tonus, Tommaso Tozzi, Luca Trevisani, Massimo Uberti, Maurizio Vetrugno, Luca Vitone, Francesco Voltolina, Wolfgang Weileder, Alberto Zanazzo.

## FILO DIRETTO CON I SOCI

### PRIMO QUESITO:

#### IL CAVO FS18OR18 PUÒ ESSERE USATO COME SOSTITUITO DEL CAVO FROR ?

il cavo FROR è in via di esaurimento perché NON conforme al regolamento CPR, ma anche perché l'IMQ ha ritirato il Capitolato Tecnico IMQ-CPT-007 in base al quale il cavo veniva costruito e poteva essere marchiato IMQ. Di conseguenza sono venuti meno i riferimenti normativi per poter considerare il cavo FROR costruito a regola d'arte e quindi non può rientrare nella dichiarazione di conformità D.M. 37/08 (ex L. 46/90). Nella circolare del 14 Dicembre 2018, IMQ ha comunicato ufficialmente l'abrogazione del Capitolato Tecnico IMQ-CPT-007 relativo ai cavi FROR con e senza schermo:

FROR 450/750 V o FROR 300/500V (versione non schermata)

FROH2R 450/750 V o FROH2R 300/500 V (schermo a treccia)

FROHH2R 450/750 V o FROHH2R 300/500 V (AL / PET + treccia)

FROH2R 300/300 V

La decisione di IMQ di rendere obsoleti i cavi FROR mette fine ad loro un utilizzo molto generalizzato e non completamente coperto dalle norme installative. Erano stati ideati per il servizio mobile, per ambienti interni e per uso temporaneo all'esterno ma nella consuetudine venivano utilizzati per posa fissa all'interno degli edifici e, prendendo le opportune precauzioni, per la posa fissa non interrata. NON è veritiera l'affermazione che il cavo FS18OR18 sia un sostituto del

cavo FROR. Uno dei motivi è la differenza dalla tensione di isolamento del cavo FS18OR18 che è 300/500 V, mentre nel FROR era 450/750 V.

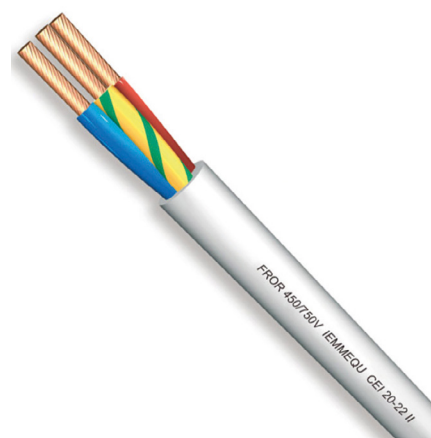
Infatti per essere ritenuto equivalente al doppio isolamento un cavo deve avere una tensione nominale almeno di un gradino più elevato della tensione di esercizio che è 230/400 V (CEI 64-8, art. 413.2.4). IL FROR aveva un isolamento di un gradino più elevato, 450/750 V ed era pertanto considerato equivalente al doppio isolamento, mentre il cavo FS18OR18 ha un isolamento 300/500 V e quindi NON ha le caratteristiche necessarie per poter essere considerato equivalente al doppio isolamento.

Se il FROR veniva installato in un canale o tubo metallico oppure a contatto con i supporti metallici di un controsoffitto l'impianto era a norma, mentre con il cavo FS18OR18 300/500 V è invece necessario mettere a terra le parti metalliche con cui il cavo va a contatto in quanto sono considerate masse; inoltre a monte deve essere installato un interruttore differenziale; in alternativa il cavo FS18OR18 300/500 V può essere posato in tubi o in canali isolati. In caso contrario l'installazione non può essere considerata a regola d'arte.

Secondo la norma impianti CEI 64-8 il cavo con guaina FS18OR18 da 300/500 V è paragonabile ad una cosiddetta "cordina" anche se ha la guaina. È invece considerato equivalente al doppio isolamento soltanto se viene utilizzato nei circuiti a bassissima tensione, ad esempio 50 V in

corrente alternata e/o 120 V in corrente continua (come ad esempio nei circuiti ausiliari o di alimentazione per LED).

Ad oggi possiamo affermare che attualmente, l'unico vero cavo che può sostituire il FROR, è il cavo FG16OR16.



### SECONDO QUESITO:

#### CAVI NON EUROPEI

Un socio chiede quale documentazione deve avere un cavo di provenienza extra U.E. per essere compatibile con il cavo AFG16M16- AFG16OM16 CPR di un fornitore Europeo che ha difficoltà di consegna? Quali certificazioni deve possedere per poterlo installare in Italia/Europa?

- Marcatatura CE con riferimento alle Norme di prodotto (vedi norme CT 20 e tabelle UNEL).
- DoP ai sensi Regolamento CPR 305/11.

# 12 SITI INTERNET 4 RIVISTE 250 VOLUMI



**EDITORIALE DELFINO SRL**  
Via Aurelio Saffi, 9 - 20123 Milano  
Tel. 02 95784238

**editorialedelfino.it**  
info@editorialedelfino.it



**DAI NUOVA ENERGIA AL TUO BUSINESS**

### FIERE ED EVENTI 2022-2023

2 - 6 Ottobre 2022  
**LIGHT+BUILDING**  
Francoforte (Germania)

13 - 15 Ottobre 2022  
**VISCOM ITALIA**  
Milano

26 - 29 Ottobre 2022  
**ECO EXPO ASIA**  
Hong Kong

3 - 5 Novembre 2022  
**LIGHT + LED EXPO**  
New Delhi (India)

08 - 11 Novembre 2022  
**ECOMONDO**  
Rimini

15 - 18 novembre 2022  
**MATELEC LIGHTING**  
Madrid (Spagna)

01 - 04 Dicembre 2022  
**FESPA EURASIA 2022**  
Istanbul (Turchia)

08 - 10 Gennaio 2023  
**INTERNATIONAL EXHIBITION  
FOR LED TECHNOLOGY**  
Cairo (Egitto)

17 - 19 Gennaio 2023  
**LIGHT MIDDLE EAST 2023**  
Dubai, Emirati Arabi

3 - 7 Febbraio 2023  
**CHRISTMASWORLD**  
Francoforte (Germania)

20 - 23 Marzo 2023  
**FESPA BRASIL DIGITAL  
PRINTING**  
Sao Paulo (Brasile)

23 - 26 Maggio 2023  
**EUROPEAN SIGN EXPO**  
Monaco (Germania)

Nota: tutte le date e gli eventi possono essere soggetti a variazioni e/o cancellazioni; consultare il sito prima di programmare la visita

### CONTATTI CON LA SEGRETERIA

#### AIFIL

Via Brenta 13  
00198 Roma  
P.IVA: IT03628820155

#### Orari Segreteria Nazionale:

Dal lunedì al venerdì  
09:00/13:00 - 14:00/16:00  
Tel. 06 45675536  
Mail: [segreteria.nazionale@aifil.it](mailto:segreteria.nazionale@aifil.it)  
[www.aifil.it](http://www.aifil.it)

LA  
**FLUORESCENTE**

LA FLUORESCENTE  
Via Vicinale del Paduletto, 10/P | Calci (PI)  
telefono: **050 938562**  
e-mail: [info@lafluorescente.it](mailto:info@lafluorescente.it)

- La Fluorescente" è il **partner ideale** in grado di fornire lampade neon senza mercurio secondo il protocollo "greeNeon" - in conformità al Regolamento Europeo 852/17 - **per insegne ed opere artistiche luminose.**
- La Fluorescente effettua, inoltre, i seguenti servizi:
  - Produzione, manutenzione ed installazione di Insegne Luminose (Neon e LED)
  - Illuminazione artistica e d'accento di edifici
  - Espletamento pratiche (Progetto elettrico DM 37/08, Legge Regionale Inquinamento luminoso, Autorizzazioni, ecc.)
  - Lavorazione a disegno di Plexiglass e Policarbonato

# ELENCO ASSOCIATI

**2R PUBBLICITA' S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
emanuele@2rpubblicita.it  
035657282  
Via Villa di Serio, BG

**ACRINEON S.NC. DI SCALORBI CLAUDIO & C.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
051758374  
Via Kennedy, 13 Zola Predosa, BO

**ADR GENERAL CONTRACT S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
antonio.kupper@adrgeneralcontract.com  
0815736010  
Via Umberto De Vita, 5 Arzano, NA

**AEG PUBBLICITA' S.NC**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
amministrazione@aegpubblicita.it  
0817744164  
Via Napoli, 57 Volla, NA

**AGIEFFE SERVIZI S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
agieffe1@virgilio.it  
0932667485  
Zona Ind.le III° Fase - Viale 17, n.16 Ragusa, RG

**ALFIERI S.NC.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@alfieripubblicitaeteloni.it  
0521842896  
Via Martini, 4 Traversetolo (Loc. Bannone), PR

**ALMA NEON S.A.S.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@almaneon.com  
0817645575  
Via Calastro,1 Torre del Greco, NA

**ART & GRAFICA S.NC. DI L. GANIS E L. PAOLINO**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@arte-grafica.com  
0432995587  
Via P. Zorutti, 33 Santa Maria Longa, UD

**ARTEINCISA S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@arteincisa.it  
0571932579  
Via Partigiani d'Italia, 17/21 Empoli, FI

**ARTI GRAFICHE S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
amministrazione@artigrafiche.biz  
0815116394  
Via Vittorio Veneto, 73 Nola, A

**ARTIOLI PUBBLICITA' S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@artioliipubblicita.it  
0116470085  
Via Torino, 3 Cambiano, TO

**BMB PUBBLICITA' S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
zampierimoreno@gmail.com  
0687120252  
Via Jacopo Passavanti, 26 Roma, RO

**BONETTI PUBBLICITÀ S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@bonetti.re  
0522924049  
Via Ragazzi Del 99, 6 Reggio Emilia, RE

**BOTTEON INSEGNE DI B. WALTER E G. & C. S.A.S.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@botteonroberto.it  
0438995394  
Via Barre, 18 Orsago, TV

**BRIVITELLO DESIGN**

Studio Tecnico di progettazione - Pratiche per autorizzazioni insegne e Pubblicità  
info@brivittelodesign.it  
0630813269  
Via della Stazione di Ottavia, 9 Roma, RO

**BRUGNERA È PUBBLICITÀ S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@brugnera.com  
0421221659  
Via Maestri Del Lavoro, 18 San Donà Di Piave, VE

**CERCHIO PUBBLICITA DI CIRESOLA GIORGIO**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@cerchio.it  
0456348084  
Via Cappuccina, 6 Mozzecane, VR

**CITYVISION S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@cityvisionsrl.it  
0817748634  
Via Beato V. Romano, 37 Volla, NA

**CLOD INSEGNE S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@clodsigns.com  
028252829  
Via V. Alfieri, 66 Rozzano, MI

**CMN GROUP S.R.L.**

Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità  
info@cmngroup.eu  
0422632111  
Via Delle Industrie, 1 - Fraz. VacilBreda di Piave, TV

**COMAN S.A.S.**

Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità  
comaneon@tin.it  
0112487122  
Via Beinasco, 13 Torino, TO

**COMM. G. BONCIANI & FIGLIO S.NC.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@bonciani.it  
0554360870  
Via Helsinki, 10/4 Scandicci, FI

**CONDOR PUBBLICITA' S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
vitaliano@condorpubblicita.it  
0116490044  
Via Torino, 250 Trofarello, TO

**COOP.PUBBLINEON S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@pubblineon.com  
0547347077  
Via Arla Vecchia, 645 Cesena, FO

**CRISTAL NEON S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
cristalneon@tin.it  
0961789349  
Viale Magna Grecia, 197/P Catanzaro, CZ

**DDC PUBBLICITA' S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@ddcpubblicita.it  
0776283905  
Via Cellaro, 24 Sora, FR

**DELDUCAPRINT S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
contabilita@delducaprint.it  
0818851707  
Via Vecchia del Bosco, Snc Marigliano, NA

**DOONXS CORPORATE S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
raffaele.s@doonxs.com  
0621126744  
Circonv. Clodia, 163/167 Roma, RO

**EFFEVI S.NC.**

gianna@effevisnc.it  
0577632032  
Via Guido Rossa, 7 Sinalunga, SI

**ELIOSNEON S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@eliosneon.it  
022507111  
S.S. Padana Superiore, 92/94 Vimodrone, MI

**EMMEPI S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
emmepiweb@legalmail.it  
0542/670737  
Via S. Carlo, 10/M - Loc. Poggio Piccolo Castel Guelfo, BO

**EURMOMA S.R.L.**

Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità  
fabio@eurmoma.it  
067230087  
Via Del Casale Paoloni, 15 Ciampino, RO



**Fabbrica Insegne & Pubblicità Luminosa**  
Stampa digitale - Lavorazioni in Plexiglass  
www.memitalia.it - Tel.0761/527959



**F.A.R.T. S.R.L.**  
Produttore di materiali per insegne  
info@fart-neon.com  
0422498300  
Via Terraglio, 193 Preganziol, TV

**ELLI BATTAGLINO DI B. GIOVANNI & C. S.N.C.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@battaglinosnc.it  
0824946439  
Via S. Salvatore - IV trav., 4 Puglianello, BN

**FAZIO NEON DI DIQUATTRO VINCENZO**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
fazioneon@gmail.com  
0932669105  
S.P. 25 Ragusa-Marina Km. 8,5 Ragusa, RG

**GAMMA PRODUCTIONS S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@gammapubblicita.it  
0742360246  
Via Dell'Industria, 3 Bevagna, PG

**GDR PUBBLICITA' S.R.L.U.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@gdrpubblicita.com  
062185518  
Via C. Durante, 78 Roma, RO

**GEDI S.A.S.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
gediandrea@icloud.com  
0321824223  
Via Boccaccio, 4 Carpignano Sesia, NO

**GEMINEON S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@gemineon.com  
051856261  
Via E. Torricelli, 91 Fossatone DI Medicina, BO

**GEROGRAF IRA**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
ira@gerograf.it  
011658056  
Via Bidone, 17/F Torino, TO

**GIELLE PUBBLICITA' DI GALLO LUCA STEFANINO**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@giellepubblicita.it  
0110673310  
Via Po, 34/A Cascine Vica - Rivoli, TO

**GIUDICE S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@pubblicitagiudice.it  
0817347311  
Via Brecce a S. Erasmo, 112 Napoli, NA

**GLOSTERTUBE S.R.L.**  
Rivenditore di materiali per insegne  
amministrazione@glostertube.com  
022650402  
Via Umbria, 16 Segrate, MI

**GRAF THE SIGN S.A.S.**  
Produttore di materiali per insegne  
info@graf1.com  
0957132341  
Via Plebiscito, 110 Misterbianco, CT

**GRAFICAMENTE DI BONGIOVANNI C. DI BONGIOVANNI C.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
graficamente2003@virgilio.it  
051980233  
Via San Carlo, 900 Crevalcore, BO

**GRAPHI NEON DI COLUCCIA R. & C. S.N.C.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
graphineon@virgilio.it  
0836426242  
Via F.lli Piccinno - Zona Artigianale Maglie, LE

**GRUPPO PUBLIONDA S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
a.solinas@publionda.net  
029093601  
Via Libero Grassi, 20 Trezzo Sull'Adda

**IABONI BRAND S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@publineonsrl.com  
0775271029  
Piazza Guglielmo Marconi, 15 Roma, RO

**IDEA PUBBLICITA' S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
ivreo@ideapubblicita.it  
0543756607  
Viale Bologna, 279 Forlì, Forlì - FC

**IMAGE GROUP S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
amministrazione@imagesrl.com  
042175337  
Viale Treviso, 23 Portogruaro, VE

**ITALNEON S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
commerciale@italneon.com  
0422303639  
Viale Della Repubblica, 43 Fontane di Villorba, TV

**KABEL SYSTEM GROUP**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
fabbricainsegne@gmail.com  
0510218693  
VIA Filicuso, Snc Gioia Tauro, RC

LA  
FLUORESCENTE

**L'ARS NEON TOSCANA S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@arsneon.com  
0577309206  
Via Resistenza, 133 Monteriggioni, SI

**LA FLUORESCENTE DI PAPINI FRANCESCO**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@lafluorescente.it  
050938562  
Via Vicinale del Paduletto, 10/P Calci, PI

**LA TRIART PUBBLICITA'**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@latriart.com  
0116670500  
Corso Marconi, 20 Torino, TO

**LAV PLASTICHE OLGATI S.A.S.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
lpolgiati@gmail.com  
029017151  
C.so Papa Giovanni XXIII, 100 Arluno, MI

**LUMINOR S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@luminor.it  
0645476895  
Via Nazareth, 445 Roma, RO

**M.B.M. DI BENETTI MAURO E MASSIMO S.N.C.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
mbm.ufficio@libero.it  
0532318141  
Via Pier Luigi Nervi, 11 Argenta, FE



**M&M S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
acquisti@memcomunicazione.com  
0761527959  
Via Novenio Bucchi, 3 Roma, RO

**MACOS PUBBLICITA' S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@macospubblicita.it  
0817574197  
Via Aldo Moro, 14 Casoria, NA

**MADREPERLA S.P.A.**  
Produttore di materiali per insegne  
a.annunziata@madreperlaspa.com  
026124101  
Via Aquileia, 39 Cinisello Balsamo, MI

**MAIONE S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
maioneillumina@alice.it  
0823753453  
Via Tavernola, 55 - Fraz. Vigliotti San Felice a Cancellò, CE

**MILANI PUBBLICITA' DI MILANI GIORGIO**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
amministrazione@milanipubblicita.it  
0524522402  
Via Coduro, 3 Fidenza, PR

**MILANO SIGN SRL MORONI GROUP S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
luminoseinfo@milanosign.it  
0236756693  
Indirizzo Via Piave, 37 Pero, MI

**MONACO PUBBLICITA' S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
monacopubblicita@gmail.com  
08118468578  
Via Paolo Borsellino, 54 Casandrino, NA

**NAVARRA NEON S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
navarraneon@tiscali.it  
078969221  
Via Ruanda, 55 - Zona Ind.le, - Sett. 5 Olbia, SS

**NEON ALPI S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
giancarlo.gentili@neonalpi.it  
0471637000  
Via Riva di Sotto, 56 Appiano, BZ

**NEON ANGHER S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neonangher.it  
068600063  
C.ne Nomentana, 132 Roma, RO

**NEON BRILL S.A.S.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neonbrill.it  
0817122464  
Via Michelangelo, 20/22 Calvizzano, NA

**NEON DUE S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
ufficio@neondue.com  
0444699730  
Via Chemello, 22 Montecchio Maggiore, VI

**NEON ESSE S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neonesse.it  
0499600440  
Via Basse, 18/B Campo San Martino, PD

**NEON EUROPA S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
neon@neoneuropa.net  
070240660/2  
Viale Elmas, 183 Elmas, CA

# NEONLAURO

**NEON FB S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
amministrazione@neonfb.it  
042431083  
Via D. G. Tescaro, 22 Romano D'Ezzelino, VI

**NEON FLORIS S.N.C.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neonfloris.it  
0118980643  
Via Carlo Botta, 14A Volpiano, TO

**NEON GAMMA S.A.S.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neongamma.it  
035302260  
Via Levata, 12 Seriate, BG

**NEON KING S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neonking.it  
059251331  
Via Don Luigi Milani, 10 Modena, MO

**NEON LAURO 1956 DI RAIMONDO PIAIA**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
neonlauro@neonlauro.it  
0438400053  
Via Raffaello, 57 San Vendemiano, TV

**NEON LECCO S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
commerciale@neonlecco.it  
0341583332  
Via Como, 48 Valmadrera, LC

**NEON LUCE S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
preventivi@neonluce.it  
035982857  
Via G. Carducci, 53 Sovere, BG

**NEON PRATO DI BALDANZI SERGIO ARMANDO**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
insegne@neonprato.it  
057429117  
Via Pomeria, 78 Prato, PO

**NEON SIGNS S.N.C. DI A. & R. DE NIGRIS**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neonsigns.it  
0828651432  
Via Isaia Bonavoglia - Zona Artig. - Pref. N° 7/A Eboli, SA

**NEON STILE - IMMAGINE E LUCE S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@immagineluce.com  
051776653  
Via Dell'Artigianato, 19 Pianoro, BO

**NEON SUSEGANA DI ZUCCON E. & C. S.N.C.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
neonsuseganasnc@virgilio.it  
043873251  
Via Barriera, 11 Susegana, TV

**NEON TISANA DI CHINAZZI GIUSEPPE E C. S.A.S.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neontisana.it  
0438499908  
Via E. Fermi 31/C Mareno Di Piave, TV

**NEON TRENTO SCOTUZZI S.N.C.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neontrento.it  
0461914800  
Via Ragazzi Del 99, 39 Trento, Trento, TN

**NUOVA NEON BASSANO S.P.A.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neonbassano.com  
0424566444  
Via Delle Rose, 10 Bassano del Grappa, VI

**NUOVA NEON CREA DI DI PASQUALE STEFANO**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@neoncrea.it  
051461323  
Via Emilia, 29/A San Lazzaro di Savena, BO

**OFFICINA DELLE INSEGNE S.R.L.S.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@officinadelleinsegne.com  
0425181813  
Vicolo Del Cappello, 120 Pontecchio Polesine, RO

**OLBIA NEON S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@olbianeon.it  
078950673  
Via Corea, 52 Zona Ind. ST 6 Olbia, SS

**OLTREFRONTIERA PROGETTI S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@oltrefrontieraprogetti.com  
0362682053  
Corso Venezia, 36Milano, MI

**PEPE GRAPHIC S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@pepegraphic.it  
0805798280  
Via Bruno Buozzi, 68/2-3

**PIAZZA ANTONINO E FIGLI S.R.L.**

Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@piazzaantonino.it  
0918697089  
Via Rapallo, 10 Capaci, PA

**PLASTIDEA S.R.L.**  
Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità  
direzione@plastideasrl.it  
0817741142  
Via Agostino Depretis, 19

**PM PUBBLICITA DI PEZZER MAURIZIO**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@pmpubblicita.it  
0916682871  
Via Santicelli, 18 Palermo, PA

**PROMOSERVICE S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
direzione@promoservice.biz  
0823797033  
Via N. Giacomini Edif. Industr., 14 Santa Maria Capua Vetere, CE

**PUBBLIA GROUP S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
pubblia@gmail.com  
0704522180  
Via Niccolò Machiavelli, 77/C Cagliari, CA

**PUBBLICITA' DI CHIARA S.N.C. dei Flli Di Chiara**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@pubblicitadichiara.com  
0543798238  
Via B. Vanzetti, 10 Forlì, FC

**PUBBLIGRAPH S.R.L.S.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@pubbligraph.it  
0161250028  
Via F. Bandiera, 1 Vercelli, VC

**PUBBLISPRINT S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@pubblisprint.com  
0331296544  
Via Sandro Pertini, 8 Arsago Seprio, VA

**PUBBLISYSTEM SERVICE S.R.L.S.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
amministrazione@pubblisystems-service.it  
0984/401021  
Via Cristoforo Colombo, snc Rende, CS

**PUBLIEUROPA S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@publieuropa.it  
059643383  
Via Dell'Artigianato, 13 Carpi, MO

**PUBLILUX S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
pubblicontabilita@gmail.com  
0187029651  
Via Aurelia, 2 Castel Nuovo Magra, SP

**PUBLINEON S.A.S. Di Bertagni Fabio & C.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@publineon.it  
0571485506  
Via Provinciale Francesca, 124/2 Ponticelli - Santa Maria a Monte, PI

**PUBLISTUDIO PUBBLICITA'**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
andrea@publistudio.it  
086593891  
Zona Industriale, 1 Carpinone, IS

**PUBLI WORLD COMMUNICATION S.R.L.S.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@publiworldonline.it  
0815060618  
Via Oasi Sacro Cuore, 151 Giugliano in Campania, NA

**PULINEON S.N.C.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
barbara.pulineon@fastwebnet.it  
025469201  
Via Cadore, 35 Milano, MI

**SAIDI SRLS**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
commerciale@saidi.it www.saidi.it  
0823377952  
Via XXVI ottobre, 84/88 Teano, CE

**SANTORO GRAFICA S.R.L.S.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
ivano@santorografica.com www.santorografica.com  
0893069835  
Via San Leonardo, 55 Salerno, SA

**STUDIO P PUBBLICITA S.N.C.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
studioppubblicita@libero.it  
0828347362  
S.S. 18 Bivio Cioffi Eболи, SA

**SUPERNEON di Mancini Daniele & C. S.A.S.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@superneon.it  
0735659104  
Contrada Isola, snc Colonnella, TE

**TECNO NEON di ZAMBONI ALDO**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@tecnoneon.it  
0471849462  
Via Volta, 1/H Bolzano, BZ

**TEKNEL S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@teknelsrl.com  
0522533177  
Via A.B. Nobel, 11/A Reggio Emilia, RE

**THE IC GROUP Bvba**  
Fornitura di materiali per insegne e impianti di comunicazione visiva  
fabio@theicgroup.eu theicgroup.eu  
3480166784  
Via Carnevali, 69Frazione di Brazzano - Valsamoggia, BO

**TRE.MIL S.R.L.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@tremil.it  
089466546  
Via G. Cesaro, 1 Cava De' Tirreni, SA

**TRIVENETA NEON DI SCHIAVO ODILLA**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@trivenetaneon.com  
0498625584  
Via Verdi, 8Albignasego - Lion, PD

**UPM MODENA S.P.A.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@upm-italy.com  
059346699  
Via Bottego, 50 - Loc. Cognito Modena, MO

**VERBAX S.R.L.**  
Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità  
matteo.cavallari@verbax.it  
0426270021  
Piazza Delle Istituzioni, 39/F Treviso, TV

**VIDEOINSEGNA S.N.C.**  
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose  
info@videoinsegna.it  
029692031  
Via L. Galvani, 35 Solaro, MI

## ELENCO INSERZIONISTI

**FAUSTO MARTIN**  
Via Brandolini 16  
31046 Oderzo (TV)  
www.faustomartin.com  
pagina 7

**F.A.R.T. SRL**  
Via Terraglio 193  
31022 Preganziol (TV)  
www.fart-neon.com  
pagina 9

**LA FLUORESCENTE DI PAPINI FRANCESCO**  
Via Vicinale del Paduletto 10/P  
56011 Calci (PI)  
www.lafluorescente.it  
Pagina 15

**LARUFFA BOTTINELLI AVVOCATI ASS.**  
Via Marcello Malpighi 4  
20129 Milano  
www.lbaa.it  
pagina 3

**NEONLAURO 1956 DI RAIMONDO PIAIA**  
Via Raffaello 57  
31020 San Vendemiano (TV)  
www.greeneon.it  
pagina 11

**M&M SRL**  
Via Cassia Km. 36+300 Z.I.Settevene  
01036 Nepi (VT)  
www.memitalia.it  
pagina 17