

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%.

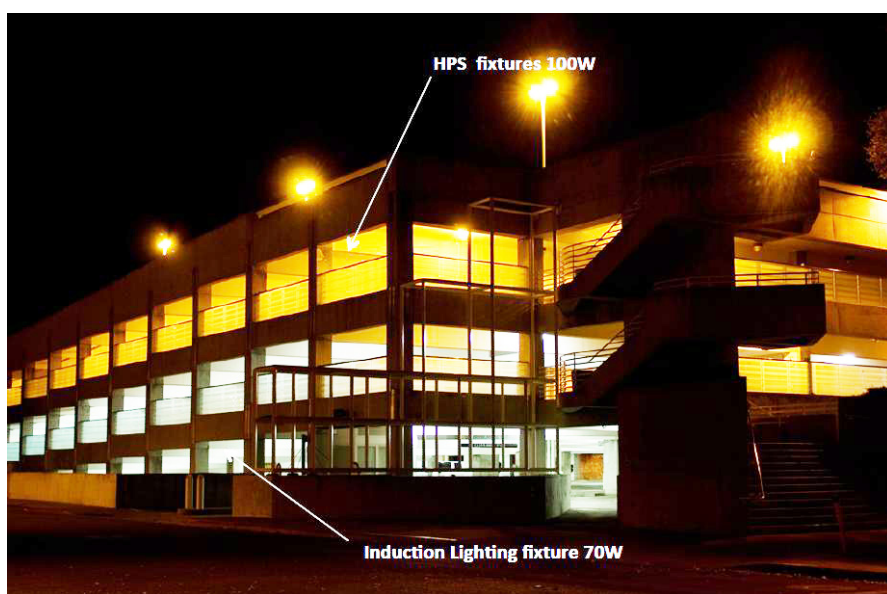
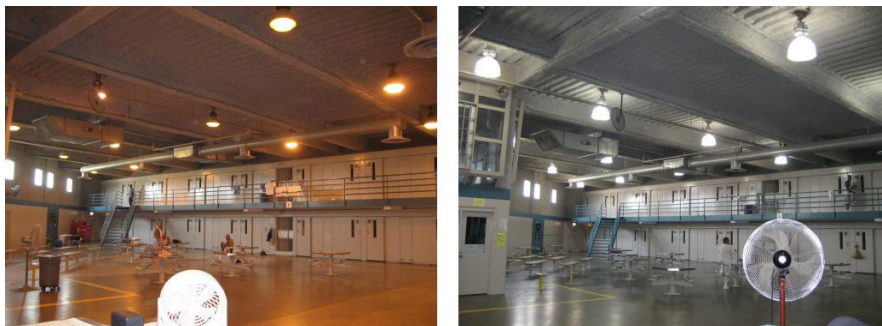


Figura 2: Raffronto in una palestra di Los Angeles: sparisce la dominante gialla.



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



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)

Portalampane 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.

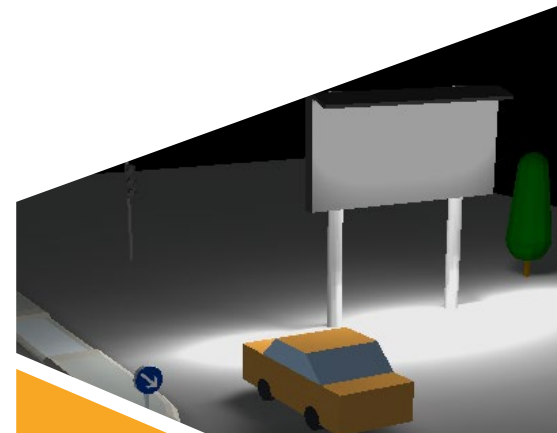
18 pp. - 31,00 Euro - Fasc. 18777 E

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

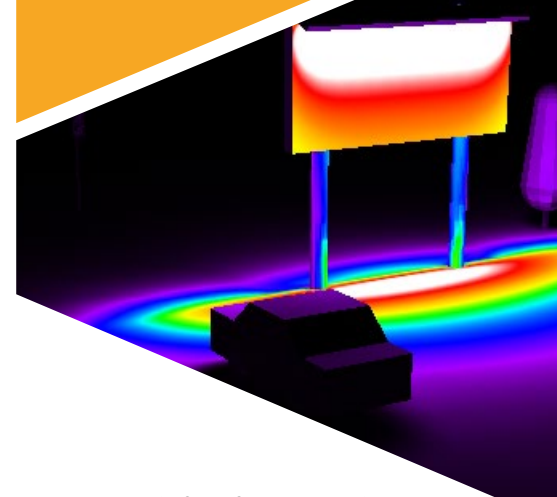
Pannelli a diodi organici ad emissione luminosa (OLED) per illuminazione generale - Sicurezza - Parte 2-2: Prescrizioni particolari per moduli OLED integrati.

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 Elettificazione 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
- segreteria.nazionale@aifil.it
- Tel. 06-45675536



Home Calcolo Etichette Regolamento Contatti

FACCIAMO
LUCE SULLE
REGOLE



AIFIL

“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

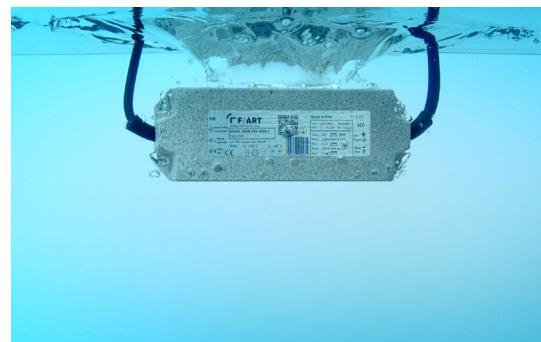
- <https://aifil.it/aifil-social-presenta-comunicare-oltre/>
- segreteria.nazionale@aifil.it
- Tel. 06-45675536

F/ART

FEED FOR ART /
LIGHT / POWER /

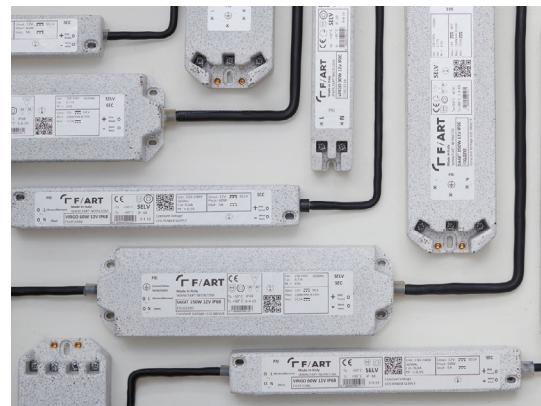
LED DRIVER

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

 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

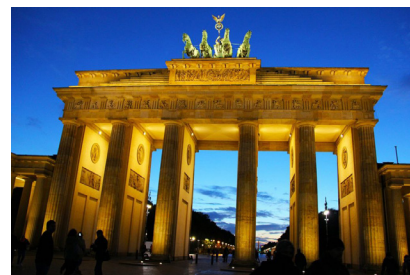
www.greeneon.it

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.

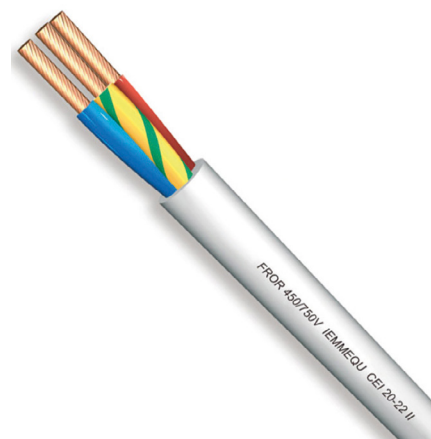
Infatti per essere ritenuto equivalente al doppio isolamento un cavo deve avere una tensione nominale almeno di un gradino più elevato della tensione di esercizio che è 230/400 V (CEI 64-8, art. 413.2.4). IL FROR aveva un isolamento di un gradino più elevato, 450/750 V ed era pertanto considerato equivalente 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
www.aifil.it

LA
FLUORESCENTE

LA FLUORESCENTE
Via Vicinale del Paduletto, 10/P | Calci (PI)
telefono: **050 938562**
e-mail: 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

M & M
 ITALY

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 Breccia 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 OLGIATI 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
amministratore@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. Giacumbi 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

PUBLIWORLD 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.
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 Eboli, 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. Cognento 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 73

F.A.R.T. SRL

Via Terraglio 193
31022 Preganziol (TV)
www.fart-neon.com
pagina 69

LA FLUORESCENTE DI PAPINI FRANCESCO

Via Vicinale del Paduletto 10/P
56011 Calci (PI)
www.lafluorescente.it
Pagina 81

LARUFFA BOTTINELLI AVVOCATI ASS.

Via Marcello Malpighi 4
20129 Milano
www.lbaa.it
pagina 69

NEONLAURO 1956 DI RAIMONDO PIAIA

Via Raffaello 57
31020 San Vendemiano (TV)
www.greeneon.it
pagina 77

M&M SRL

Via Cassia Km. 36+300 Z.I.Settevene
01036 Nepi (VT)
www.memitalia.it
pagina 83