

AiFIL AGGIORNA



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
FABBRICANTI
INSEGNE
LUMINOSE

Direttore Editoriale
Fausto Martin

PROTOCOLLI PER L'ILLUMINAZIONE DINAMICA

Prima parte

Nuove tecnologie al servizio del "Lighting Designer".

Nei diversi settori della *Consumer Electronics* si è recentemente assistito ad un impulso nella ricerca di sistemi senza fili che permettano l'interfacciamento di apparecchi remoti. Da questo punto di vista, una branca rappresentativa è quella che va sotto il nome di *Home Entertainment* in cui la diffusione dei lettori DVD, con le necessità legate al collegamento ai vari altoparlanti, ha immediatamente approfittato dei vantaggi messi a disposizione dai protocolli di comunicazione senza fili, mentre già da alcuni anni sono disponibili sistemi wireless per il collegamento di periferiche ai Personal Computer.

Ulteriore impulso è derivato dalla diffusione dei cellulari, combinati con l'uso di dispositivi vivavoce, che ha contribuito a rendere popolare questo tipo di tecnologia.

SISTEMI PROPRIETARI

Con questi presupposti, viene immediato pensare ad una ricaduta del wireless anche nel settore dell'illuminazione dinamica, che permetta la connessione tra banco

regia ed i diversi apparecchi senza fili. Da questi presupposti parte l'analisi dei vari protocolli attualmente a disposizione dei designer che hanno la necessità di portare piccoli segnali entro ambiti limitati.

Fino agli anni 1980, le modalità di controllo *by wire* del flusso luminoso di apparecchi remoti si suddivideva sostanzialmente in due categorie:

controlli di tipo analogico *low cost* e controlli *proprietary*, solitamente meno economici dei primi, in cui il produttore proponeva un sistema *chiuso* tra componenti che interagivano, volutamente, solo tra di loro.

Ancora oggi il controllo analogico in bassa tensione, tipicamente tra 0 e 10 V in DC, è utilizzato per ottenere una variazione proporzionale della

Figura A - Il controllo luci "wireless" è molto interessante nella ristrutturazione di edifici storici (Nella foto, il Bolshoi di Mosca).



Figura B - I locali di intrattenimento medio piccoli sono particolarmente adatti ai nuovi protocolli Wi-Fi.



luce emessa tramite un segnale inviato via cavo.

La sua semplicità ne costituisce il principale punto di forza in quanto la ricerca dei guasti si riduce ad una misura di tensione con un semplice tester; per contro, non è possibile il pilotaggio individuale se non avendo a disposizione un ramo dedicato ad ogni singolo apparecchio. Nei moderni sistemi con decine o migliaia di punti luce questo sistema richiede altrettante linee e comandi.

Recentemente, questo protocollo è stato codificato da ANSI con il codice E1.3 - 2001. Va, per contro, detto che una mancata standardizzazione dei connettori presenti sulle varie marche di consolle di comando e sui dimmer costituisce un'ulteriore pecca del sistema.

I limiti appena visti hanno portato alla diffusione del multiplex analogico, che consentiva il controllo di più sistemi attraverso un unico cavo. Lo sviluppo della tecnica consentì di passare dalla variante analogica a quella digitale del medesimo sistema. Il primo ha dimostrato di poter gestire più canali con un unico cavo, ma, talvolta, ha dato prova di scarsa immunità alle interferenze, colpevoli di sfarfallamenti delle luci controllate.

L'introduzione del multiplex digitale ha ovviato a questo problema, ma, trattandosi di sistemi proprietari, l'applicazione è stata limitata alla sola gamma di apparecchi compatibili, nonostante esistano in commercio i convertitori di protocollo.

L'ESPERANTO ELETTRICO

Arriviamo così al 1988; la globalizzazione è ancora di là da venire, ma chi opera nel settore sente l'esigenza di avere un protocollo universale, aperto a tutti i produttori di apparecchi del settore e svincolato dai diritti dei singoli, così come profetizzato dai teorici del linguaggio universale, si chiami esso Esperanto oppure Linux. All'Istituto Statunitense per la Tecnologia Teatrale (U.S.I.T.T.) si deve la nascita del protocollo DMX 512, acronimo di Digitally MultipleXed, che consentiva il controllo fino ad un massimo di 512 canali su un singolo cavo, numero enorme per l'epoca. Si trattava del metodo di trasmissione dati su una coppia di fili, noto come RS 485, che dimostrò fin dall'esordio un elevato grado di immunità ai disturbi. Nel 1990 si ebbe la prima revisione, tanto che il protocollo si definisce correntemente come DMX 512 - 1990. Da allora esso ha avuto ampia diffusione in virtù delle sue buone caratteristiche; l'unica pecca riguardava la diagnosi del guasto, che non era affatto semplice.

A questo si ovviò introducendo nel mercato apparecchi appositamente costruiti. L'evoluzione in tempi più recenti ha portato alla versione DMX 512 - A (nota anche con il nome di DMX 2000) che, pur conservando piena compatibilità con la precedente, ha implementato nuove funzionalità a fronte di minori limitazioni tra cui citiamo:

- miglior protezione contro scariche elettrostatiche;
- trasmissione di un codice supplementare *SIP (System Information Packet)* relativo al tipo di software usato;
- possibilità di ricevere sulla consolle alcune caratteristiche delle macchine ad essa connesse.

Continua sul prossimo numero



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

ELENCO NORME ILLUMINOTECNICA

(*) CEI 34-65; V3 CEI EN 60061-1/A11/A59/A63:2022-11 (Inglese)

Attacchi per lampade, portalampe e calibri per il controllo dell'intercambiabilità e della sicurezza - Parte 1: Attacchi per lampade.

La Variante alla Norma CEI EN 60061-1:2019-08 sostituisce alcuni data sheets e ne inserisce altri nuovi, secondo le istruzioni riportate all'inizio della Variante stessa.

60 pp. - 90,00 Euro - Fasc. 18985 E

() CEI 34-143 CEI EN IEC 62442-1:2022-11 (Inglese)**

Prestazione energetica per unità di alimentazione di lampada - Parte 1: Unità di alimentazione per lampade fluorescenti - Metodo di misura per determinare la potenza totale assorbita dai circuiti delle unità di alimentazione e l'efficienza delle unità di alimentazione.

La presente Norma definisce un metodo di misura e di calcolo della potenza totale in ingresso nei circuiti unità di alimentazione-lampada quando questi funzionano con le loro lampade fluorescenti associate. Viene inoltre definito il metodo di calcolo dell'efficienza dell'unità di alimentazione di lampada. Questa Norma si applica ai circuiti unità di alimentazione-lampada costituiti esclusivamente dall'unità di alimentazione e dalla(e) lampada(e). La Norma è prevista per essere utilizzata con alimentazioni in corrente continua fino a 1 000 V e/o alimentazioni in corrente alter-

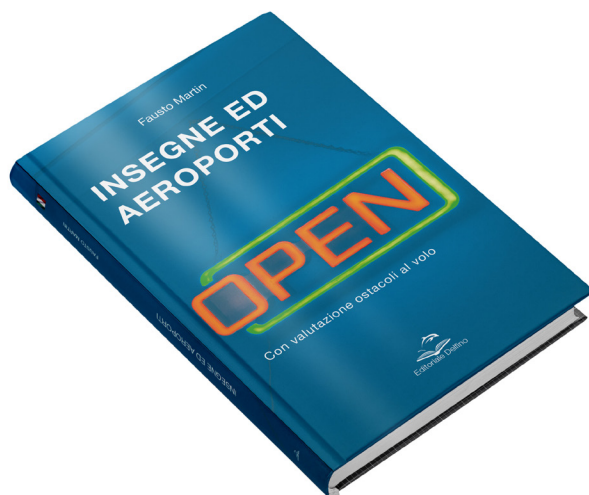
INSEGNE ED AEROPORTI

Con valutazione ostacoli al volo

Autore: Fausto Martin

Prezzo: 16,00 €

Pagine: 112



PER L'ACQUISTO

<https://libri.editorialedelfino.it/prodotto/insegne-ed-aeroporti/>



Editoriale Delfino Srl • Via Aurelio Saffi 9 • 20123 Milano (MI) • Tel. 02 9578.4238 • info@editorialedelfino.it

nata fino a 1 000 V a 50 Hz o 60 Hz. Le modifiche tecniche più significative di questa nuova edizione rispetto alla precedente riguardano:

- l'armonizzazione di questa edizione con le Norme CEI EN IEC 62442-2:2022-11 e CEI EN IEC 62442-3:2022-11;

- l'aggiunta del riferimento e dell'uso dei metodi di misura del consumo di energia elettrica in modalità non attiva, in conformità alla CEI EN IEC 63103 (18128E:2021-06; 18199:2021-08).

La Norma in oggetto sostituisce completamente l'edizione precedente, Norma CEI EN IEC 62442-1 (16696E:2019-02; 16995:2019-08), che rimane applicabile fino al **16 marzo 2025**.
30 pp. - 45,00 Euro - Fasc. 18986 E

() CEI 34-146 CEI EN IEC 62442-2:2022-11 (Inglese)**

Prestazione energetica per unità di alimentazione di lampada - Parte 2: Unità di alimentazione per lampade a scarica ad alta intensità (escluse le lampade fluorescenti) - Metodo di misura per determinare l'efficienza delle unità di alimentazione.

Questa Norma definisce un metodo per la misura delle perdite di potenza delle unità di alimentazione elettromagnetiche, della potenza totale assorbita e della potenza in standby delle unità di alimentazione elettroniche utilizzate per le lampade a scarica (escluse le lampade fluorescenti al mercurio a bassa pressione). Viene inoltre definito un metodo di calcolo dell'efficienza per le unità di alimentazione per le lampade a scarica. Si presume che le unità di alimentazione siano progettate per essere utilizzate con alimentazioni in corrente continua fino a 1 000 V e/o alimentazioni in corrente alternata fino a 1 000 V a 50 Hz o 60 Hz. Le modifiche tecniche più significative di questa nuova edizione rispetto alla precedente riguardano:

- l'armonizzazione di questa edizione con le Norme CEI EN IEC 62442-1:2022-11 e CEI EN IEC 62442-3:2022-11;

- l'aggiunta del riferimento e dell'uso dei metodi di misura del consumo di energia elettrica in modalità non attiva, in conformità alla CEI EN IEC 63103 (18128E:2021-06; 18199:2021-08).

La Norma in oggetto sostituisce completamente l'edizione precedente, Norma CEI EN IEC 62442-2 (16697E:2019-02; 16996:2019-08), che rimane applicabile fino al **16 marzo 2025**.
22 pp. - 33,00 Euro - Fasc. 18987 E

() CEI 34-147 CEI EN IEC 62442-3:2022-11 (Inglese)**

Prestazione energetica per unità di alimentazione di lampada - Parte 3: Unità di alimentazione per lampade ad alogeni e moduli LED - Metodo di misura per determinare l'efficienza delle unità di alimentazione.

Questa Norma definisce i metodi di misura e di calcolo per specificare l'efficienza e la potenza di standby delle unità di alimentazione per lampade ad alogeni e sorgenti luminose LED. Le mo-

difiche tecniche più significative di questa nuova edizione rispetto alla precedente riguardano:

- l'armonizzazione di questa edizione con le Norme CEI EN IEC 62442-1:2022-11 e EN IEC 62442-2:2022-11;

- l'aggiunta del riferimento e dell'uso dei metodi di misura del consumo di energia elettrica in modalità non attiva, in conformità alla CEI EN IEC

63103 (18128E:2021-06; 18199:2021-08).

La Norma in oggetto sostituisce completamente l'edizione precedente, Norma CEI EN IEC 62442-3 (16698E:2019-02; 16989:2019-08), che rimane applicabile fino al **17 marzo 2025**.

IL Potere DEL 4

12 VDC 24 VDC

10/5 ANNI GARANZIA

Moduli in quattro differenti misure per soddisfare le vostre specifiche esigenze

VL4 Super HO
Bianco (6500 K)

VL4 HO
Bianco (7200 K, 6500 K, 5000 K, 4000 K, 3000 K), Rosso, Verde, Blu

VL4 Standard
Bianco (7200 K, 6500 K, 5000 K, 4000 K, 3000 K)

VL4 Mini
Bianco (7200 K, 6500 K, 5000 K, 4000 K, 3000 K), Rosso, Verde, Blu

VL4 EXTENDED
Ora è possibile scegliere la dimensione del modulo per la propria applicazione, indipendentemente dalla temperatura colore!

- L'ottica migliorata rende il VL4 la soluzione di illuminazione più potente ed efficiente della sua categoria
- L'innovativo nastro adesivo perforato, peel-n-stick, in un unico pezzo, riduce i tempi di installazione fino al 30%
- Utilizzando un minor numero di moduli si ottengono tempi di installazione più rapidi e un costo inferiore per insegna

VL4 Aspettatevi di più

Ogni giorno la miglior Soluzione per l'illuminazione delle lettere scatolette

I nuovi moduli Mini e HO colorati consentono una gamma ancora più ampia di applicazioni per le lettere scatolette

Per maggiori approfondimenti, Scannerizza il QR Code o visita il link slnd.co/ELE1

Argonstraat 110, 2718 SN Zoetermeer, NL
+31 88 12 44 900

f i n t y

SloanLED®
Leaders in LED Technology

ATTIVITÀ DELLA SEGRETERIA NAZIONALE

PRIMO QUESITO:

Le strutture statiche delle insegne sono soggette alla manutenzione ?

Così come già introdotto dal D.M. 14 gennaio 2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e Circolare esplicativa 2 febbraio 2009, n. 617/2009 anche le NTC 2018 ribadiscono (art. 10.1) l'importanza e l'obbligatorietà di allegare al progetto esecutivo il Piano di manutenzione delle strutture.

Il testo è un documento allegato al progetto strutturale in cui sono contenute le tempistiche, la pianificazione ed il programma con cui sarà realizzata l'attività di manutenzione affinché nel tempo si mantenga il livello prestazionale, di efficienza e di valore economico.

I documenti contenuti dal piano di manutenzione sono:

- manuale d'uso, che contiene le informazioni necessarie a conoscere le modalità di fruizione del bene edilizio;
- manuale di manutenzione, che si riferisce alla manutenzione delle parti più importanti dell'opera da realizzare;
- programma di manutenzione, che prevede per ogni unità tecnologica i controlli da effettuare, la periodicità e le risorse necessarie.

1) il sottoprogramma delle prestazioni prende in considerazione, per ciascuna classe di requisito di seguito riportata, le prestazioni fornite dall'opera nel corso del suo ciclo di vita.

2) il sottoprogramma dei controlli definisce il programma delle verifiche e dei controlli, al fine di rilevare il livello prestazionale (qualita-

tivo e quantitativo) nei successivi momenti della vita dell'opera;

3) il sottoprogramma degli interventi di manutenzione riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione della struttura

Il manuale d'uso è un documento dettagliato in cui si specifica una metodica di ispezione dei manufatti che individua sulla base dei requisiti fissati dal progettista in fase di redazione del progetto, la serie di guasti che possono influenzare la durabilità del bene e per i quali, un intervento manutentivo potrebbe rappresentare allungamento della vita utile e mantenimento del valore patrimoniale. Il manuale di manutenzione rappresenta lo strumento con cui l'esperto si rapporta con il bene in fase di gestione di un contratto di manutenzione programmata. Il programma infine è lo strumento con cui, chi ha il compito di gestire il bene, riesce a programmare le attività in riferimento alla previsione del complesso di interventi inerenti la manutenzione di cui si presumono la frequenza, gli indici di costo

orientativi e le strategie di attuazione nel medio e nel lungo periodo.

SECONDO QUESITO:

Quali sono gli intervalli di manutenzione elettrica raccomandati per le insegne ?

Sebbene non vi sia una indicazione chiara dell'intervallo temporale con cui programmare gli interventi si ritiene che una cadenza biennale costituisca un buon compromesso in termini di sicurezza ed economici. A parte alcuni casi in cui la periodicità della verifica è stabilita da prescrizioni legislative, è il tecnico manutentore – in quanto persona esperta e competente – che decide, la cadenza di verifica. Secondo Norma *l'intervallo di tempo può essere di alcuni anni (es. 5 anni)*. Fanno eccezione le aree a maggior rischio, per cui sono richiesti intervalli di tempo non superiore a 2 anni:



- luoghi con rischio di degrado, incendio o di esplosione;
- luoghi con impianti di media o alta tensione;
- luoghi aperti al pubblico;
- cantieri;
- locali medici.

Si noti che quasi sempre le insegne sono installate in luoghi aperti al



pubblico per cui vale la regola di eseguire gli interventi non oltre i 24 mesi,

TERZO QUESITO

Le insegne installate in prossimità di aeroporti devono rispondere a requisiti particolari dettati dagli Organismi preposti al controllo del traffico aereo ?

La valutazione di compatibilità ostacoli alla navigazione aerea è una procedura obbligatoria che comprende la verifica di potenziali interferenze introdotte da nuovi impianti e manufatti (insegne luminose, LED wall, fari, raggi laser ecc.) con le superfici, così come definite dal Regolamento ENAC per la Costruzione ed Esercizio degli Aeroporti.

Allo scopo di limitare il numero delle richieste di valutazione ai soli casi di effettivo interesse, ENAC ha definito una procedura di *scrematura* - la cosiddetta *Verifica preliminare* - per i nuovi impianti ed i nuovi manufatti, in modo da assoggettare alla autorizzazione preventiva di ENAC solo quelli strettamente pertinenti, ossia quelli che NON superano la Verifica preliminare.

Il richiedente deve accertare, tramite un tecnico abilitato, se, sulla base dei criteri contenuti nel documento «Verifica preliminare», vi siano le condizioni per avviare l'iter valutativo necessario per ottenere l'autorizzazione ENAC.

FIERE ED EVENTI 2023

08/10 gennaio 2023
INTERNATIONAL EXHIBITION FOR LED TECHNOLOGY

Cairo - Egitto

17/19 gennaio 2023
LIGHT MIDDLE EAST 2023

Dubai, Emirati Arabi

31 gennaio / 1-2 febbraio
CPRINT

Lione - Francia

23/25 febbraio 2023
SIGN EXPO CHINA

Guangzhou - Cina

26 febbraio / 1 marzo 2023
EUROSHOP

Düsseldorf - Germania

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

9/12 giugno 2023
GUANGZHOU INTERNATIONAL LIGHTING EXHIBITION

Guangzhou - Cina

4/6 settembre 2023
SIGN CHINA
Shanghai - Cina

4/6 ottobre 2023
VISCOM ITALIA
Milano

26/29 ottobre 2023
ECO EXPO ASIA
Hong Kong - Cina

2/4 novembre 2023
LED EXPO
New Delhi - India

23/26 novembre 2023
FESPA EURASIA
Istanbul - Turchia

NEON COME ESPRESSIONE ARTISTICA

A cura di Gloria Graziati di F/ART

Cuneo - Flat Earth Visa. Paul Kneale

Prato - The Form of Light. Vincenzo Marsiglia

Milano - Neon Corridors Room. Bruce Nauman

Roma - Hot Spot Caring for a Burning World

Milano - New Times for Other Ideas / New Ideas for Other Times. Maurizio Nannucci

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
segreteria.nazionale@aifil.it
www.aifil.it

ELENCO ASSOCIATI

2R PUBBLICITA' S.R.L.

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

ACRIL PLAST S.R.L.

Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità
info@acrilplast.it
055/9199583
7a Strada Poggilupi, 137 Terranuova Bracciolini, AR

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

ADREANI SRL

Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità
info@adreani.it
02 6774131
Via Gianfranco Zuretti, 37 Milano, MI

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

APA GROUP S.PA.

Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità
massimo.gorman@apagroup.net
06 9160 33 85
Via Vaccareccia, 43 Pomezia RM

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

BLU SIGN SRL

Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità
f.bignamini@blusign.it
02 9400122
'VIA LUIGI GALVANI, 4 'OZZERO MI

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@brivitelldesign.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 CIREOLA 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

CN&F DI RAFFAELLA SEMPLICE
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose
cnfpubblicita@gmail.com
081 3415614
3° Traversa Fontana, 41 Pagani, SA

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 Tofarello, TO

COOP PUBBLINEON S.R.L.
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose
info@pubblineon.com
0547347077
Via Arla Vecchia, 645 Cesena, FO

CREATTIVA SRL
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose
amministr@truppo.it
081 830 92 72
Via Armando Diaz, 15 Frattamaggiore NA

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



**Prodotti e Servizi
per la Comunicazione Visiva**

www.memitalia.it
Tel.0761/527959

<p>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</p>
<p>EURMOMA S.R.L. Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità fabio@eurmoma.it 067230087 Via Del Casale Paoloni, 15 Ciampino, RO</p>
<p>F.A.R.T. S.R.L. Produttore di materiali per insegne info@fart-neon.com 0422498300 Via Terraglio, 193 Preganziol, TV</p>
<p>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</p>
<p>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</p>
<p>GAMMA PRODUCTIONS S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@gammapubblicita.it 0742360246 Via Dell'Industria, 3 Bevagna, PG</p>
<p>GDR PUBBLICITA' S.R.L.U. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@gdrpubblicita.com 062185518 Via C. Durante, 78 Roma, RO</p>
<p>GEDI S.A.S. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose gedianandrea@icloud.com 0321824223 Via Boccaccio, 4 Carpignano Sesia, NO</p>
<p>GEMINEON S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@gemineon.com 051856261 Via E. Torricelli, 91 Fossatone DI Medicina, BO</p>
<p>GEROGRAF IRA Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose ira@gerograf.it 011658056 Via Bidone, 17/F Torino, TO</p>
<p>GIELLE PUBBLICITA' DI GALLO LUCA STEFANINO Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@giellepubblicita.it 0110673310 Via Po, 34/A Cascine Vica - Rivoli, TO</p>

<p>GIUDICE S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@pubblicitagiudice.it 0817347311 Via Brecece a S. Erasmo, 112 Napoli, NA</p>
<p>GLOSTERTUBE S.R.L. Rivenditore di materiali per insegne amministrazione@glostertube.com 022650402 Via Umbria, 16 Segrate, MI</p>
<p>GM VISION S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose info@gmvision.it 02 39288829 Via Torino, 1 Cernusco Sul Naviglio MI</p>
<p>GRAF THE SIGN S.A.S. Produttore di materiali per insegne info@graf1.com 0957132341 Via Plebiscito, 110 Misterbianco, CT</p>
<p>GRAFICA FLORENS Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose graficaflorens@gmail.com 0984 970477 Via Gaspare Oliverio, 20 S. Giovanni In Fiore CS</p>
<p>GRAFICAMENTE DI BONGIOVANNI C. DI BONGIOVANNI C. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose graficamente2003@virgilio.it 051980233 Via San Carlo, 900 Crevalcore, BO</p>
<p>GRAPHIC NEON DESIGN SRL Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose 'graphicneonbari@gmail.com 080 9144011 Via Casamassima Km. 11,600 Z.I. Capurso BA</p>
<p>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</p>
<p>GRUPPO PUBLIONDA S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose a.solinas@publionda.net 029093601 Via Libero Grassi, 20 Trezzo Sull'Adda</p>
<p>H8 SRL Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose ilario.ragazzoli@gmail.com 030 4195021 Via G. Reverberi, 2/C Passirano BS</p>
<p>IDEA PUBBLICITA' S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose ivreo@ideapubblicita.it 0543756607 Viale Bologna, 279 Forlì, Forlì - FC</p>

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

INGENIA IMPIANTI SRLS
Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
info@24labdistributori.it
0823 1656245
Via Napoli, 455 Maddaloni CE

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

KALEDA SRL
Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
info@kaleda.it
081 1880614
Via San Francesco di Paola, 67 Torre Annunziata NA

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

LUMINART NEON SNC
Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
info@luminartneon.com
06 2071062
Via Bolognetta, 123 ROMA RM

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

LA
FLUORESCENTE



greeNeon
mercury free

Un marchio italiano registrato e brevettato

www.greeneon.it

powered by **NEONLAURO**

<p>MACOS PUBBLICITA' S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@macospubblicita.it 0817574197 Via Aldo Moro, 14 Casoria, NA</p>
<p>MADREPERLA S.P.A. Produttore di materiali per insegne a.annunziata@madreperlaspa.com 026124101 Via Aquileia, 39 Cinisello Balsamo, MI</p>
<p>MAIONE S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose maionellumina@alice.it 0823753453 Via Tavernola, 55 - Fraz. Vigliotti San Felice a Cancellò, CE</p>
<p>MAK XILIA SRL Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità fabio@makxilia.biz 085 95449 Via Etiopa, 2/B Montesilvano PE</p>
<p>MILANI PUBBLICITA' DI MILANI GIORGIO Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose amministrazione@milanipubblicita.it 0524522402 Via Coduro, 3 Fidenza, PR</p>
<p>MILANO SIGN SRL MORONI GROUP S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose lumineinfo@milanosign.it 0236756693 Indirizzo Via Piave, 37 Pero, MI</p>
<p>MONACO PUBBLICITA' S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose monacopubblicita@gmail.com 081 18468578 Via Paolo Borsellino, 54 Casandrino, NA</p>
<p>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</p>
<p>NEON ALPI S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose giancarlo.gentili@neonalpi.it 0471637000 Via Riva di Sotto, 56 Appiano, BZ</p>
<p>NEON ANGHER S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@neonangher.it 068600063 C.ne Nomentana, 132 Roma, RO</p>
<p>NEON BRILL S.A.S. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@neonbrill.it 0817122464 Via Michelangelo, 20/22 Calvizzano, NA</p>

NEONLAURO

<p>NEON DUE S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose ufficio@neondue.com 0444699730 Via Chemello, 22 Montecchio Maggiore, VI</p>
<p>NEON ESSE S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@neonesse.it 0499600440 Via Basse, 18/B Campo San Martino, PD</p>
<p>NEON EUROPA S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose neon@neoneuropa.net 070240660/2 Viale Elmas, 183 Elmas, CA</p>
<p>NEON FB S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose amministrazione@neonfb.it 042431083 Via D. G. Tesaro, 22 Romano D'Ezzelino, VI</p>
<p>NEON FLORIS S.N.C. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@neonfloris.it 0118980643 Via Carlo Botta, 14A Volpiano, TO</p>
<p>NEON GAMMA S.A.S. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@neongamma.it 035302260 Via Levata, 12 Seriate, BG</p>
<p>NEON KING S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose info@neonking.it 059251331 Via Don Luigi Milani, 10 Modena, MO</p>
<p>NEON LAURO 1956 DI RAIMONDO PIAIA Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose neonlauro@neonlauro.it 0438400053 Via Raffaello, 57 San Vendemiano, TV</p>
<p>NEON LECCO S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose commerciale@neonlecco.it 0341583332 Via Como, 48 Valmadrera, LC</p>
<p>NEON LUCE S.R.L. Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose preventivi@neonluce.it 035982857 Via G. Carducci, 53 Sovere, BG</p>
<p>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</p>

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

NOI PUBBLICITA' SRL
Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
monica@noipubblicita.it
039 5311227
Via Statale, 1 La Valletta Brianza LC

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

PRINT SOLUTION SRL
Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
mariopisaniello1977@libero.it
0825 902224
Via Roma, 95 Pietrastornina AV

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

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

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

PUBBLISTYLE SRLS
Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
pubblistylesrls@gmail.com
348 99 77 247
Via Fratelli Bandiera, 36 Belpass, CT

PUBBLISYSTEM SERVICE S.R.L.S.
Progettazione, realizzazione ed installazione Insegne luminose
amministrazione@pubblisystemservice.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
publicontabilita@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 Ponticalvi - 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

RIPAMONTI INSEGNE di GIOVANNI RIPAMONTI
Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
g.ripamonti@ripamontinsegne.it
039 9274576
Via San Donnino, 23 Olgiate Molgora LC

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

SEMAR S.r.l.
Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
semar@semar.info
0564 491103
Via Cere, 8 Grosseto GR

SLOAN LED EUROPE b.v.
Rivenditore di materiali per insegne e pubblicità
gboggiomero@sloanled.com
331 3975142
Via B.Verro, 33/6 Milano, MI

STARLIGHT SRLS
Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
domenicoverde2014@gmail.com
388 63 53 165
Viale Della Libertà', 96 Lusciano CE

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

fausto martin

industrial adviser

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

VALENTINO PUBBLICITA di Luigi De Rosa

Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
valentinopubblicita@libero.it
081 5550894
Via F.Coppi,5 Cercola NA

VEPRAM VETOPLAST SAS

Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
commerciale@vepram.com
051 781195
Via G. Di Vittorio, 12 Villanova Di Castenaso BO

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

VISUAL SRL

Progettazione, realizzazione ed installazione insegne luminose
info@visualimpactsrl.com
0924 26494
Viale Europa, Lotto 40 Castelvetrano TP



- 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

info@faustomartin.com

www.faustomartin.com

Iscrizione Albo Ingegneri
della Provincia di Treviso Nr. A1729