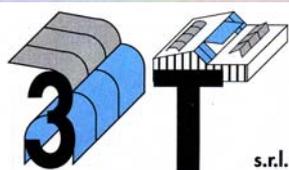
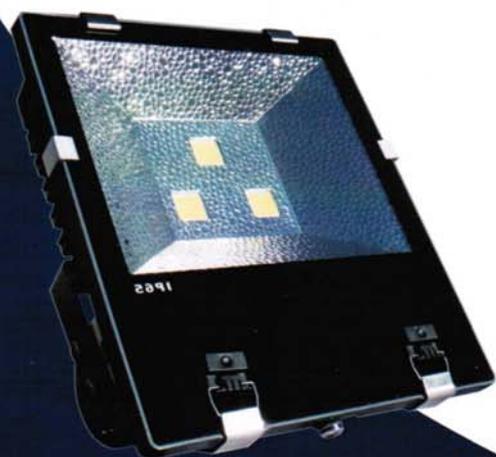


ILLUMINAZIONE A LED

distributed by

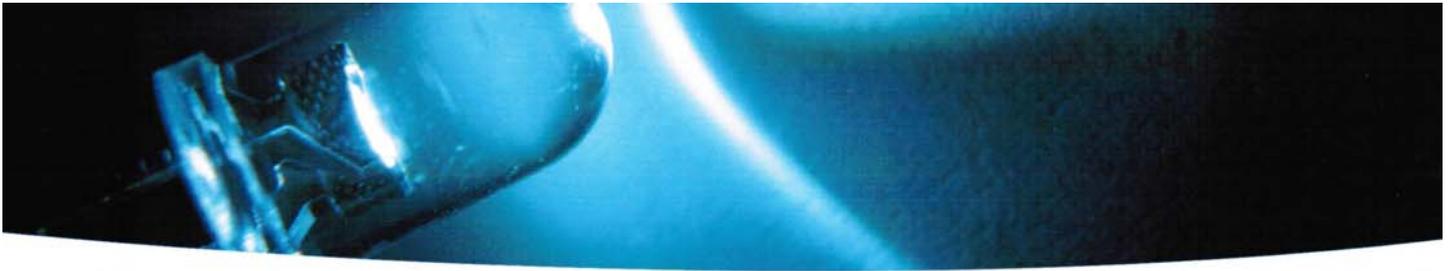
**SOLON** 



Tecnologie  
Traslucide e  
s.r.l. Trasparenti

Tel. 0376-270838  
e-mail: info@3tsrl.com  
www.3tsrl.com





## VANTAGGI PRINCIPALI DEL LED

- Rispetto ai prodotti tradizionali (lampade a incandescenza, alogene, fluorescenti e a scarica) la quantità di materia utilizzata nella fabbricazione è assai minore;
- Il LED non contiene sostanze tossiche o nocive e emette quantità trascurabili di radiazioni UV e IR;
- Le parti componenti del LED sono facilmente disaggregabili, smaltibili e riciclabili;
- Ampiamente praticabile e conveniente, in termini economici e funzionali, è l'integrazione, in completa autonomia di esercizio, con tecnologie fotovoltaiche di sfruttamento dell'energia solare;
- La durata media di vita è molto lunga; il ciclo di vita di un prodotto LED è circa sette volte superiore a quello delle migliori lampade tradizionali attualmente sul mercato;
- Elevato risparmio energetico - fino all'80% - rispetto a impianti di illuminazione tradizionale;
- Le basse potenze e i minimi ingombri aprono il campo all'uso modulare della fonte luminosa, con positive ripercussioni sulla flessibilità d'uso dell'impianto di illuminazione (facilità di parzializzazione, regolazione del flusso luminoso, gestione del colore e della tonalità della luce);
- Riduzione dell'80% sui costi periodici di manutenzione.

## IL NOSTRO PROGETTO PER LE AZIENDE

Gran parte delle aziende illuminano i loro spazi con impianti di vecchia generazione, sprecando energia elettrica e denaro, con una considerevole spesa derivante dalla manutenzione periodica degli apparecchi.

Con un adeguato dimensionamento, la nostra azienda propone la sostituzione dei corpi illuminanti obsoleti e, tramite i nostri consulenti finanziari, redige un piano di ammortamento solido dove il cliente si trova a pagare una rata del leasing/finanziamento più bassa di quello che dovrebbe pagare comunque all'ente erogante dell'energia.

Abbiamo constatato che un'azienda italiana con luci accese mediamente 10 ore al giorno ha un ritorno economico che si aggira nell'ordine di 18/25 mesi.

Il nostro progetto ha l'obiettivo di dare alle aziende italiane una valida alternativa per passare dalla vecchia tecnologia di illuminazione che genera sprechi di denaro e di risorse, ad una nuova tecnologia ad alto risparmio energetico e di sicuro impatto visivo.

Naturalmente senza modificare i piani di spesa di ogni singola azienda.

## I SERVIZI OFFERTI

1. SOPRALLUOGO TECNICO - CENSIMENTO IMPIANTO - RINTRACCIO CRITICITÀ E PRIORITÀ AZIENDALI
2. ANALISI ENERGETICA ED ECONOMICA
3. SISTEMA DI CONTROLLO CONSUMI AZIENDALI
4. SISTEMA AUTOMATIZZATO GESTIONE FLUSSO LUMINOSO
5. PROGETTAZIONE ELETTRICA
6. PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA
7. CONSULENZA ED INSTALLAZIONE
8. SOLUZIONI FINANZIARIE PERSONALIZZATE

# SOPRALLUOGO TECNICO, CENSIMENTO IMPIANTO, RINTRACCIAMENTO CRITICITÀ E PRIORITÀ AZIENDALI

Tramite la nostra rete di professionisti presente nel territorio e il nostro software web eseguiamo un sopralluogo tecnico dedicato a censire tutti i corpi illuminanti tradizionali inserendo zona per zona le ore di lavoro giornaliere e i giorni di attività annue dell'azienda.

Durante questo sopralluogo verrà verificata la tariffa di acquisto reale dell'energia e rilevate eventuali criticità aziendali (incuranza dei dipendenti - presenza di cupolini e quindi maggiore luce entrante dall'esterno) e per ultimo zone di intervento prioritarie (molte ore accensione - corpi illuminanti esausti o fuori certificazione produttore).

Censimento aziendale	Aziende
045 2094104	Verona
info@fastled.it	Via Gettuglio Mansoldo
02003040050555	Coordinato Bancaria
0.20	
<input type="button" value="Salva"/>	

<input type="checkbox"/>	03/04/2013 n.2153	illuminazione esterna	Abiva/Chiod
<input type="checkbox"/>	03/04/2013 n.2152	spedizione	Abiva/Chiod
<input type="checkbox"/>	03/04/2013 n.2151	laboratorio	Abiva/Chiod
<input type="checkbox"/>	03/04/2013 n.2150	area carico/scarico	Abiva/Chiod
<input type="checkbox"/>	03/04/2013 n.2149	magazzino	Abiva/Chiod
<input type="checkbox"/>	03/04/2013 n.2148	area produzione	Abiva/Chiod

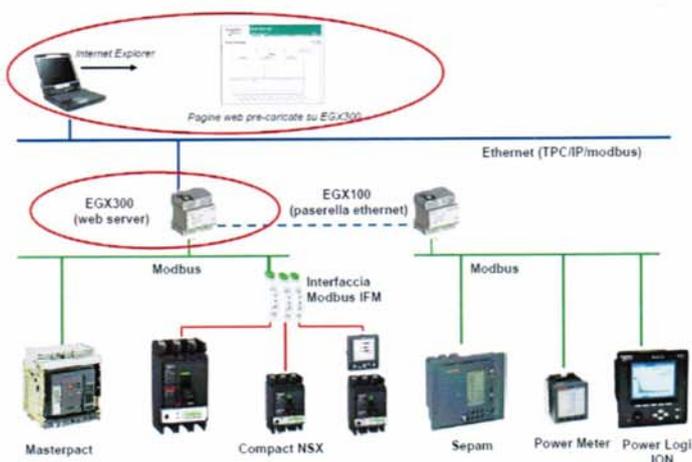
## ANALISI ENERGETICA ED ECONOMICA

Dopo il sopralluogo del nostro tecnico verrà inviata al cliente via mail l'analisi energetica personalizzata riportante la spesa annua attualmente sostenuta di ogni singola zona, e la proiezione temporale su quale sarà il suo consumo dopo il nostro intervento. A completamento di questo documento sarà riportata la relativa offerta economica e condizioni commerciali dedicate, ed eventualmente le spese dell'installazione. Abbiamo verificato dagli interventi già eseguiti (aziende, scuole ed edifici pubblici, illuminazioni esterne in genere, etc) che, gestendo in maniera intelligente il flusso luminoso a seconda delle criticità aziendali, possiamo ridurre il consumo energetico dedicato all'impianto di illuminazione di circa l'80%.



## SISTEMA DI CONTROLLO CONSUMI AZIENDALI

Come possiamo parlare di efficientamento energetico senza sapere quali sono i valori reali di consumo dei nostri impianti di illuminazione? Il primo passo verso il risparmio energetico è installare delle interfaccia web sui quadri generali dei vari reparti che misurino costantemente il consumo in kW/h e forniscono al cliente uno storico settimanale ed annuale.



## SISTEMA AUTOMATIZZATO GESTIONE FLUSSO LUMINOSO

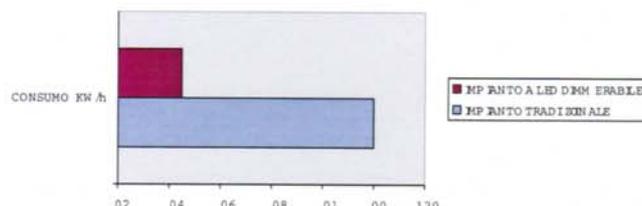
Grazie al nostro sistema di controllo wireless siamo in grado di avere un'ulteriore risparmio energetico derivante dalla diminuzione del flusso luminoso emesso dai nostri corpi illuminanti in base agli orari scelti dal cliente e alle criticità aziendali rilevate dal nostro sopralluogo.

In un sistema di illuminazione tradizionale abbiamo constatato che la lampada tradizionale, non essendo regolabile automaticamente, costringe il cliente a uno spreco energetico considerevole.

L'obiettivo è quello di fornire al cliente un sistema automatizzato in grado di leggere il livello di luce ambientale, mantenerla ad un valore di default programmato e in molti casi parzializzare il flusso luminoso a zone (senza sprecare energia inutile).

Il sistema di controllo è gestito completamente senza fili, per non costringere il cliente a spese di montaggio superflue (cavi, canaline, manodopera).

Ovviamente il sistema è completamente programmabile su misura in base alle esigenze di ciascun cliente e con l'aggiunta dell'accessorio My Hand è possibile regolare il proprio impianto da qualunque accesso internet.



## PROGETTAZIONE ELETTRICA

Modificando un corpo illuminante tradizionale non si devono tralasciare le certificazioni del produttore originario, in quanto i corpi illuminanti esistenti sono stati testati e certificati per l'utilizzo con tubo a **GAS NEON** e alimentatore ferromagnetico o elettronico a seconda del modello. È bene precisare che, nella maggior parte dei casi, una parte dei componenti (tipo i piedini porta tubo di materiale plastico) la certificazione originaria del produttore ha una durata limitata. Nel 90% dei casi se i corpi illuminanti hanno più di 5 anni non sono più in possesso delle caratteristiche originarie e quindi fuori normativa.

Dove possibile, proponiamo la totale sostituzione dei corpi illuminanti con nuovi prodotti più performanti e di maggior lunga durata di vita. Nel caso di impossibilità di totale sostituzione, abbiamo realizzato un kit certificato per la rigenerazione del corpo illuminante tradizionale (soprattutto per tubi): in questo kit forniamo i piedini nuovi porta tubo, l'alimentatore a bassa tensione e il tubo LED a bassa tensione declassando la classe di rischio originaria.

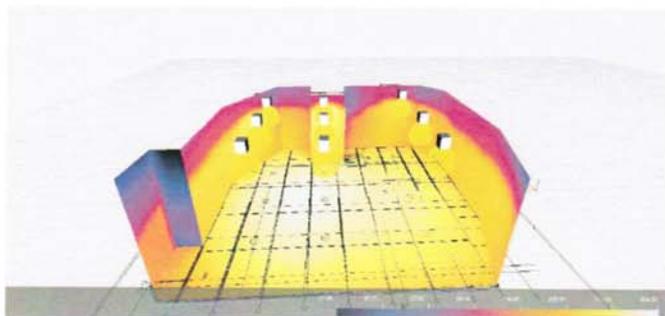
Siamo anche in grado di realizzare, su richiesta, progetti di impiantistica elettrica a completamento della nostra progettazione illuminotecnica.

## PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA

Su richiesta realizziamo progettazioni illuminotecniche ottimizzate per un sistema di illuminazione a LED; per sfruttare al massimo le particolarità di questi sistemi di illuminazione innovativi consigliamo anche uno studio illuminotecnico personalizzato e una nostra formula di pacchetto chiavi in mano.

A seconda del settore merceologico e dal tipo di lavorazione eseguita, la norma UNI EN 12464-1 offre linee guida molto importanti da rispettare sul livello di illuminamento negli ambienti di lavoro.

Considerando il decadimento luminoso di gran parte dei sistemi di illuminazione tradizionali presenti nelle aziende italiane, possiamo affermare con certezza che il livello di illuminamento dettato dalla normativa non è quasi mai rispettato. Da questo punto di vista il LED offre maggiore sicurezza e uno standard qualitativo più alto rispetto i vecchi sistemi di illuminazione.



## CONSULENZA ED INSTALLAZIONE



Grazie alla nostra rete di Point presenti nel territorio, possiamo realizzare pacchetti chiavi in mano comprensivi di installazione impianto ed assistenza post-vendita. Nella nostra formula di noleggio operativo un ruolo molto importante è la figura dell'installatore, (che non necessariamente dovrà essere un Point) il quale, oltre ad avere il compito di seguire l'installazione dell'impianto, sarà anche il manutentore ufficiale per tutto il periodo di noleggio.

## SOLUZIONI FINANZIARIE PERSONALIZZATE

Il Noleggio a lungo termine o "Renting" è un contratto mediante il quale a fronte di un pagamento periodico (di solito mensile, ma anche trimestrale) si ottiene il diritto di utilizzare un determinato bene e/o alcuni servizi ad esso connessi; normalmente a fine contratto il cliente non diventa proprietario del bene.

Questo tipo di contratto dà la possibilità all'utilizzatore di avere il bene sempre aggiornato e di programmare i costi.

Assieme al bene possono essere inclusi nel contratto di noleggio servizi aggiuntivi (es. manutenzione, prodotti di consumo, etc).

Le fatture di noleggio sono fatture di erogazione di servizi, per cui i canoni di locazione sono considerati costi di esercizio e possono quindi essere dedotti al 100% dall'imponibile fiscale (Ires/Irpef).

Ai fini Irap i canoni sono totalmente deducibili senza distinzione tra quota capitale e quota interessi a differenza di quanto avviene, invece, nella locazione finanziaria. Inoltre il contratto di noleggio non appare nella CENTRALE RISCHI della Banca d'Italia.

### VANTAGGI SUL RATING (BASEL 2)

Non essendo i beni riportati a cespiti, non aumenta l'indebitamento a bilancio (eventualmente legato al numero di rate residue ancora da pagare, che vanno indicate nelle apposite voci di bilancio).

Inoltre l'investimento effettuato attraverso la locazione operativa non incide negativamente ai fini degli studi di settore.

**Molto importante è anche l'aspetto economico/finanziario:**

- nessuna immobilizzazione di capitali;
- costi certi e programmati.

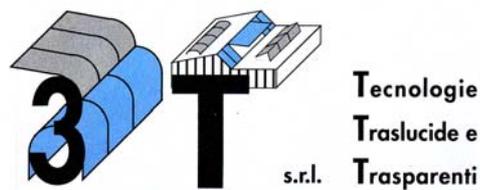
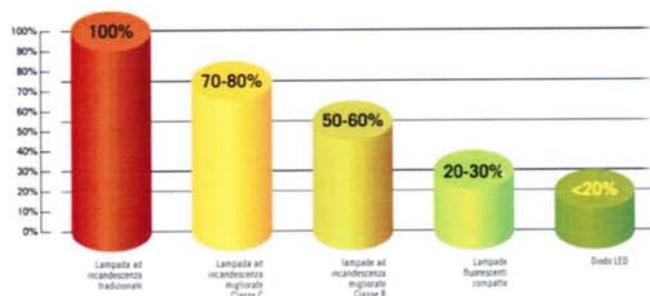
**Alla scadenza del contratto di noleggio, il Cliente può scegliere tra le seguenti alternative:**

- sostituzione totale dei beni oggetto del noleggio a mezzo sottoscrizione di un nuovo contratto di noleggio;
- rinnovare il contratto per un periodo di tempo prestabilito ad un canone più contenuto di quello fino ad allora pagato;
- acquistare la proprietà dei beni oggetto della locazione a fronte del pagamento di un prezzo predefinito che, normalmente, è nell'ordine del 2% dell'importo originario più le spese di incasso.

È evidente che nel caso di prodotti come le LAMPADE A LED è più vantaggioso scegliere, alla fine del periodo di noleggio, la sostituzione totale delle lampade e la sottoscrizione di un nuovo contratto di noleggio.

## SOLUZIONI FINANZIARIE PERSONALIZZATE

LA TECNOLOGIA A LED NEI PROSSIMI ANNI AVRÀ UN FORTE RADICAMENTO NELLA NOSTRA VITA QUOTIDIANA PER INNUMEREVOLI MOTIVI: DAL RISPARMIO ENERGETICO, ALL'ASSENZA DI MATERIALI INQUINANTI NELLA COSTRUZIONE, ALLA LUNGHISSIMA DURATA DI VITA. INFATTI, OLTRE AD AVERE UN ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO, SI ABBATTONO ANCHE I COSTI DI MANUTENZIONE CHE UN ATTIVITÀ È OBBLIGATA A SOSTENERE CON UNA TECNOLOGIA DI ILLUMINAZIONE TRADIZIONALE. IN CONCLUSIONE L'AZIENDA SI PROPONE COME PARTNER NEL DARE SUPPORTO PER UN DIMENSIONAMENTO, ANALISI ENERGETICA PERSONALIZZATA, PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA, FORNITURA MATERIALE E FINANZIAMENTO DELLO STESSO. LA NOSTRA FILOSOFIA È IL SERVIZIO AL CLIENTE, PROPONENDO PRODOTTI DI QUALITÀ E TROVANDO SEMPRE LA SOLUZIONE MIGLIORE PER ABBATTERE I COSTI DI GESTIONE DI CIASCUNA AZIENDA. RICHIEDI SUBITO UNA VISITA TECNICO-COMMERCIALE DI UN NOSTRO FUNZIONARIO PER UNA PRIMA ANALISI ENERGETICA E DI FATTIBILITÀ.



Tel. 0376-270838  
e-mail: info@3tsrl.com  
www.3tsrl.com