

# LA NUOVA ERA DELL' ILLUMINAZIONE



# AGE INDUCTION INDUSTRY LIGHTING



Advanced  
Green Economy



**Sicurezza**



**Comfort  
Visivo**



**Migliori  
Performance**



**Versatilità**



## **Risparmio Energetico**

Fino all'80%



## **Rischio Fotobiologico e Abbagliamento**

Assenti



## **Risparmio Manutenzione**

Fino al 90%



## **Maggiore Durata**

Fino a 110.000 ore (Lampada)

Fino a 300.000 ore (Alimentatore)



## Smart Lighting Options

- Wi-Fi
- Onde Convogliate
- Analogic 0-10V
- Sensori Smart
- Protocolli ZigBee
- DALI
- Customizzabile

**Industria  
Generale**

**Industria  
Pesante**

**Industria  
dei servizi**

**Cantieri  
Navali**

**Ambienti  
High CRI**

**Ambienti  
Esplosivi**



# Comfort visivo

Una luce perfetta, uniforme e diffusa per  
migliorare la Produttività e tutelare la Salute dei lavoratori



**Eccellente Distribuzione ed Uniformità della luce**  
**Elevato Indice di Resa Cromatica (CRI) fino a 91**

**Nessun Abbagliamento**

**Nessun Rischio Foto-biologico**

**Nessuno Sfarfallio**

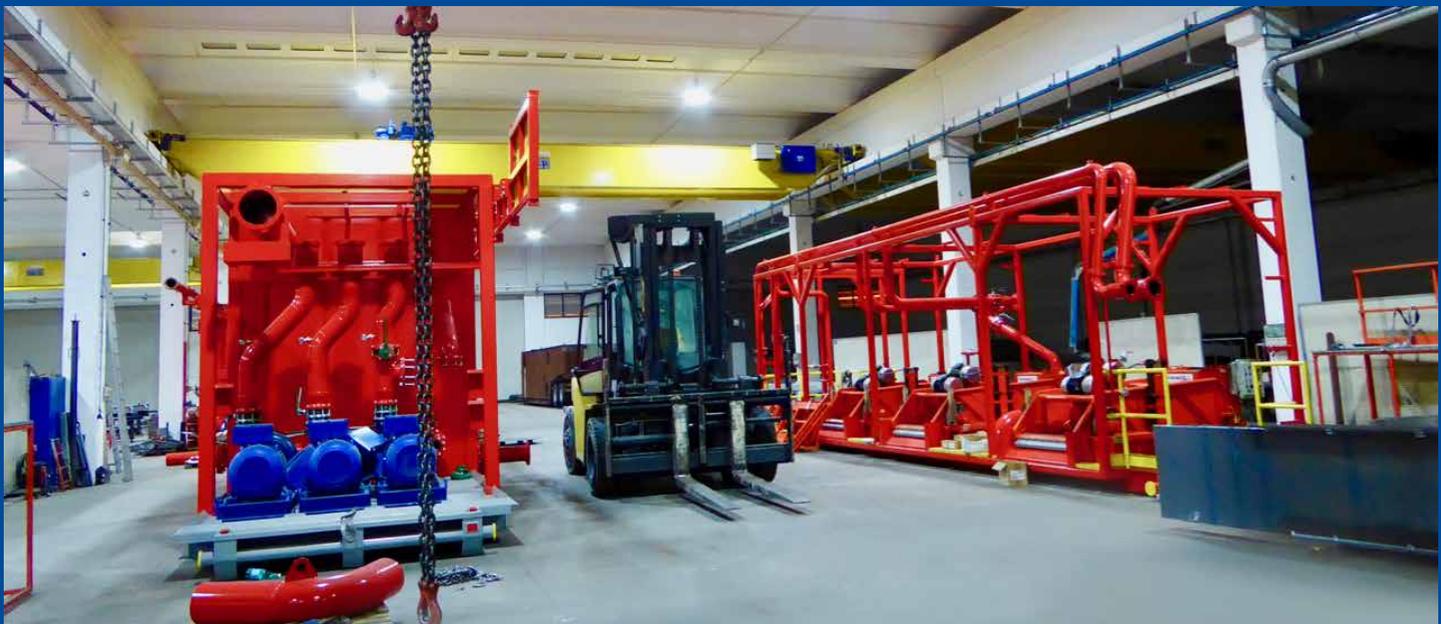


# High Performance

## Efficienza, Affidabilità e Durata

L'illuminazione ad Induzione AGE rappresenta il prodotto ideale per il rinnovamento dell'illuminazione industriale anche negli ambienti più estremi, combinando ottime performance, affidabilità e risparmi estremamente elevati, insieme alla massima protezione della salute dei lavoratori e della loro sicurezza.

- Durata di vita della Lampada fino a 110.000 ore
- Durata di vita del Ballast fino a 330.000 ore
- Accensione e Riaccensione istantanee
- Fattore di Potenza elevato ( $\cos\phi \geq 0,98$ )
- Ridottissimo valore di Distorsione Armonica THD  $<2,5\%$
- Temperatura di lavoro molto flessibile (  $-55^{\circ}\text{C} / +85^{\circ}\text{C}$  )
- ballast separabile fino a 55m (permette di lavorare a temperature fino a  $100^{\circ}\text{C} +$ )
- Elevato Indice di Resa Cromatica (CRI) fino a 91
- Bassissima perdita di luminosità  $<15\%$  dopo 90.000 h di utilizzo
- Flusso regolabile e con riduzione dei consumi lineare
- Manutenzione irrisoria





# 1 Industria Generale

I più bassi costi di illuminazione con la massima diffusione del flusso luminoso

Nel settore Industriale è fondamentale avere una luce adeguata agli ambienti di lavoro, per una produzione efficiente ed accurata, oltre che per la tutela della salute dei lavoratori. Il costo per l'illuminazione è molto importante così come lo è il costo per la sua manutenzione.

Le lampade AGE rappresentano la perfetta soluzione per le Industrie risolvendo di fatto la maggior parte delle criticità legate all'illuminazione, con una notevole riduzione dei consumi energetici e dei costi generali di esercizio: ad un costo di manutenzione quasi inesistente si unisce il risparmio legato alla mancata interruzione delle attività produttive che si svolgono all'interno dell'azienda.

A tutto questo si aggiunge una resa cromatica strabiliante capace di rendere più vivi i colori e illuminando perfettamente le aree di lavoro senza alcun rischio di abbagliamento e senza affaticare gli occhi o senza provocare altri fastidi che possano rallentare il personale lavorativo, aumentando di fatto le condizioni di sicurezza degli stessi ambienti lavorativi.



## 2 Industria Pesante

Le migliori performance anche negli ambienti più estremi.

Gli ambienti dell'Industria Pesante sono caratterizzati da condizioni estreme e difficili:

Alte temperature, corrosione, acidità, atmosfere esplosive, umidità, polveri, tensioni transitorie, distorsioni armoniche, sovratensioni e molto altro.

Le lampade ad induzione AGE sono realizzate per resistere alle applicazioni più dure e complesse, con condizioni di potenza molto variabili.

Una luce uniforme, perfettamente distribuita, è fondamentale per la massima sicurezza in aree con attrezzature pesanti e piene di pericoli. La nostra tecnologia esclusiva elimina i transitori di tensione e filtra i disturbi generati dalla linea, assicurando che i disturbi sulla linea non creino problemi o guasti all'illuminazione.

L'induzione AGE è autoregolante, e non necessita di fusibili, né salvavita, condizionatori di linea, trasformatori di isolamento o filtri capacitativi.

L'induzione AGE è anche disponibile in versione Ex-Proof/ATEX, ideali per ambienti di lavoro a rischio esplosione e versione AE/Corrosivi.



## 3 **Industria dei servizi**

Le lampade ad Induzione AGE sono certificate EMC per la compatibilità elettromagnetica, fattore importante per aree dove non è consentita alcuna interferenza elettromagnetica.

L'industria dei servizi è un settore molto variegato che necessita di avere il miglior output di illuminazione per effettuare servizi affidabili ed attendibili.

L'illuminazione non deve interferire con le attività lavorative giornaliere.

Le lampade ad induzione AGE producono una luce molto ben distribuita ed uniforme, senza alcuna Interferenza Elettromagnetica, senza sfarfallio e senza abbagliamento, aspetti molto critici per l'industria dei servizi, dove è importante identificare velocemente oggetti o parti, ad es. la lettura dei codici a barre dei prodotti (molti lettori di codice a barre hanno diversi problemi con illuminazione LED).

L'induzione AGE soddisfa i più alti standard di qualità ed è atossica, con assenza di rischio foto-biologico e completamente riciclabile.

# Ambienti High CRI

La miglior resa cromatica senza fastidiosi riflessi, senza abbagliamenti e con il più lungo mantenimento di resa.

### Minor Abbagliamento = Migliore Produttività

L'abbagliamento sulla superficie dei veicoli ha un forte impatto negativo sulla performance visiva dell'operatore che effettua, ad esempio, la verniciatura.

Una luce inadeguata porta a molti risultati indesiderati, mentre una corretta illuminazione aiuta a completare correttamente il lavoro in un minor tempo, ed aiuta ad identificare velocemente eventuali errori.

L'illuminazione per la verniciatura deve avere un CRI elevato ed una eccellente uniformità.

L'induzione AGE è l'ideale per queste applicazioni, grazie all'uniformità della luce e ad un elevato CRI (fino a 91), senza abbagliamento. Un'illuminazione perfetta che dà il massimo comfort visivo all'operatore, il quale potrà lavorare meglio, più velocemente ed evitando errori causati da errata illuminazione.

H-CRI



## Color Rendering Index (CRI)

Il CRI o Indice di Resa Cromatica (IRC), di una sorgente luminosa è una misura di quanto naturali appaiano i colori degli oggetti da essa illuminati.

Alcuni settori richiedono elevate valori di CRI per applicazioni specifiche, ad esempio:

- Reparti Controllo Qualità
- Industrie Tessili
- Industria Agroalimentare
- Cabine di Verniciatura Industriale (Aerei, Elicotteri, Automezzi, Treni, etc..)
- Industria di Precisione
- Stampa Industriale

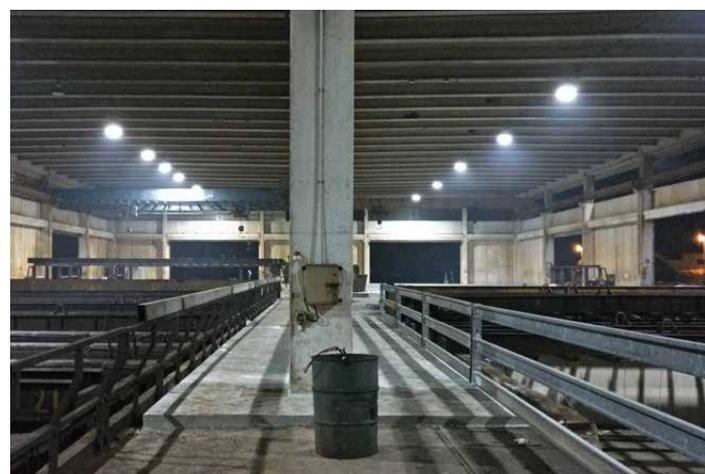


# Ambienti Acidi e Corrosivi

Un coating speciale che segue le necessità specifiche del cliente, per contrastare il degrado tipico degli ambienti acidi e corrosivi.



Il trattamento può essere customizzato secondo l'effettivo grado di protezione richiesto.



## Applicazioni:

Siti Industriali per la produzione e lavorazione di prodotti e componenti del settore Metallurgico/Siderurgico, Prodotti Chimici, Piscine, ambienti salini in prossimità del Mare e altri ambienti con alti valori di acidità.

# ATEX / EX-PROOF

Lampade ad Induzione AGE per ambienti di lavoro a rischio di esplosioni

ATEX

EX-PROOF

Le lampade ad induzione AGE in versione ATEX/ExProof godono di tutti i benefici tecnici, di performance e di comfort visivo delle lampade AGE, con in più la resistenza e la robustezza necessaria per questi ambienti specifici. Anche in questo caso è possibile la customizzazione per grandi numeri.



## Applicazioni:

Raffinerie, produzione e stoccaggio gas e carburanti, cartiere, verniciatura industriale (aerei, treni, automezzi, etc..), industrie chimiche e farmaceutiche e qualsiasi ambiente di lavoro a rischio di esplosione.

# Produzione e stoccaggio gomma

RUBBER

Appositamente progettate per proteggere la gomma dalla degradazione dovuta all'illuminazione e, allo stesso tempo, risparmiare energia e costi di operazione e gestione

### Caratteristiche Principali

L'esposizione alla luce è un fattore critico per la produzione e lo stoccaggio della gomma, che si aggiunge alle altre problematiche comuni, tra le quali: temperatura, umidità, atmosfera e posizionamento. Difatti è prassi comune evitare di lasciare gli pneumatici all'esposizione diretta della luce solare o luci artificiali con alti contenuti di raggi nella fascia del blu o dell'ultravioletto.

AGE ha sviluppato una lampada ad induzione appositamente studiata per tutelare la gomma ed evitare la sua degradazione.



### Applicazioni

Siti Industriali per la produzione, lavorazione e stoccaggio di gomma e gomma vulcanizzata; Magazzini di stoccaggio gomme per aerei, trasporti pubblici, bus, camion, moto, macchine agricole; Gomma grezza, gomma semilavorata, guarnizioni ed altri prodotti che utilizzano gomma come materiale principale.

Le lampade ad Induzione AGE, dotate di questo speciale bulbo, evitano l'insorgenza di spiacevoli effetti legati all'illuminazione che possano incidere negativamente sul composto molecolare della gomma, causandole problemi di prestazione e durata.

L'output fotometrico scaturisce quindi da una attenta ricerca delle corrette emissioni, mantenendo al contempo una luce gradevole e ben distribuita. Inoltre AGE è in grado di sviluppare fotometrie a scelta, completamente personalizzate su specifiche ed esigenze particolari.

Questo optional si può applicare a gran parte dei modelli AGE (Optional: RUBBER), pertanto, oltre a preservare al meglio i materiali, si potrà beneficiare di tutti i vantaggi delle lampade AGE quali efficienza energetica, performance, durata e qualità della luce.



L'illuminazione ad Induzione AGE è la scelta ottimale per i grandi ambienti, in grado di soddisfare i più alti standard di qualità ed efficienza.

L'illuminazione AGE rappresenta la nuova generazione di Illuminazione, di fatto la più tecnologicamente avanzata, in grado di rimpiazzare le numerose forme di illuminazione esistenti sul mercato.



Advanced  
Green Economy

**AGE International Srl**  
Via G.G. Paglia, 27  
24122 Bergamo (BG) ITALY  
info@age.world  
www.age.world