

LA NUOVA ERA DELL'ILLUMINAZIONE

Catalogo 2019



Advanced
Green Economy



Advanced
Green Economy

RICERCATORI, INGEGNERI, COMUNICATORI ED AMBIENTALISTI COSTITUISCONO LA STRUTTURA PORTANTE DI AGE.

Il Team del Gruppo AGE è formato da esperti in-house con una vasta gamma di esperienza globale in diversi ambiti quali ingegneria, progettazione di prodotti, produzione, ottimizzazione energetica, tecnologie ad alta efficienza energetica, gestione degli impianti industriali, ingegneria civile, elettrica, elettronica e meccanica, oltre a management aziendale e sviluppo e gestione di assets.

Puntiamo all'eccellenza per ognuno dei nostri prodotti, apportando continui miglioramenti e innovazioni per servire al meglio i nostri clienti. Con un background vario, con ingegno e con un continuo impegno per migliorare la nostra tecnologia, conoscenze e competenze, il gruppo AGE fornisce le migliori soluzioni ad alta efficienza energetica e rispetto per l'ambiente per affrontare le questioni di sostenibilità ambientale a livello globale.



Il Gruppo

Produciamo Innovazione per migliorare la qualità della vita e per la tutela dell'Ambiente, in un'ottica di Green Economy Avanzata.



Il gruppo Advanced Green Economy o AGE è un gruppo Italiano formato da imprenditori privati, con sede a Bergamo e Piacenza. Le attività della Divisione Ricerca e Sviluppo di AGE portano continue innovazioni, molto spesso fonte di brevetti industriali in diverse aree di applicazione, con straordinari risultati che fanno dei prodotti AGE delle eccellenze nei propri campi di applicazione.

I prodotti AGE sono concepiti nel pieno rispetto dell'Ambiente, utilizzando solo materiali riciclabili e non dannosi per l'uomo e per il pianeta, nell'ottica della maggior riduzione di emissioni di CO2 e della minore produzione di rifiuti.

AGE ha appena avviato una fase di espansione nel Mercato Italiano e allo stesso tempo nei Mercati Internazionali, includendo già alcuni Paesi del Nord Africa, Medio Oriente, Europa e Sud America.

Mission

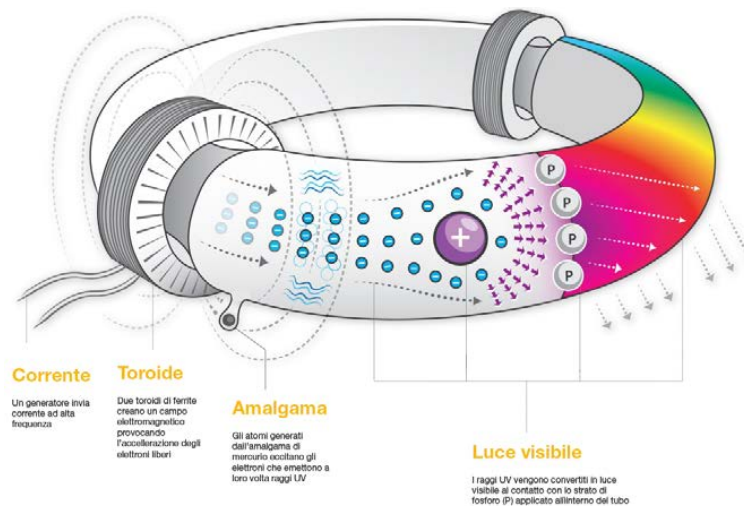
Offrire scelte alternative utilizzando tecnologie inedite e di comprovata affidabilità, unitamente al proprio know-how aziendale, per conseguire risultati eccellenti nei vari settori di intervento, con rapidi rientri di investimento per i clienti.

Vision

Il nostro lavoro è orientato al miglioramento della qualità della vita della collettività, con particolare interesse per l'Ambiente e per il Benessere delle Persone. Obiettivo affrontato tramite anche il concepimento e lo sviluppo di soluzioni innovative e molto efficienti nell'ambito della Green Economy e dell'Efficienza Energetica.

La tecnologia ad Induzione

Grazie alla continua ricerca e alle numerose innovazioni applicate, AGE è in grado di offrire soluzioni illuminotecniche con risultati straordinari in termini di Resa, Consumo e Durata con un Bassissimo Impatto Ambientale ed Economico.



L'illuminazione AGE offre il Massimo Confort Visivo salvaguardando la vista, senza abbagliamento e senza affaticamento degli occhi. AGE produce delle Lampade ad Induzione capaci di soddisfare i più alti standard qualitativi ed adottabili in molteplici campi di applicazione.

La tecnologia di base delle lampade ad induzione non è recente, è stata infatti inventata da Tesla già nel 1890. Essenzialmente, una lampada ad induzione è una lampada fluorescente senza elettrodi. Essendo senza elettrodi la lampada si basa sui principi fondamentali dell'induzione elettromagnetica e della scarica dei gas per creare il flusso luminoso.

L'eliminazione dei filamenti e degli elettrodi permette di raggiungere una durata di vita senza eguali. Con una durata di vita di circa 100.000 ore del bulbo, questo sistema ha un rendimento decisamente superiore rispetto a 100 lampade ad incandescenza, 5 lampade a fluorescenza tradizionali, e 2-5 lampade a LED.

La luce viene generata da una scarica di gas attraverso un semplice magnetismo. La trasformazione elettromagnetica avviene tramite due toroidi, che creano un campo magnetico attorno al tubo contenente il gas utilizzando una frequenza elevata generata dal ballast elettronico.

La scarica indotta dai toroidi provoca l'accelerazione degli elettroni liberi che entrano in collisione con atomi di mercurio (presente in amalgama) eccitando gli elettroni che, a loro volta, passano da un livello di energia elevato a un livello stabile emettendo allo stesso tempo raggi ultravioletti. Tali raggi ultravioletti vengono convertiti in luce visibile al contatto con lo strato di fosforo applicato sulla superficie interna del tubo. La forma inusuale delle lampade ad induzione massimizza l'efficienza dei campi energetici che la attraversano.

I nostri ricercatori sono riusciti a creare un ballast che arriva a durare fino a 330.000 ore (circa 80 anni di illuminazione notturna o 37 anni di accensione 24 ore su 24) , con caratteristiche uniche e ben al di sopra di qualsiasi prodotto ad induzione e di qualsiasi tecnologia di illuminazione esistente oggi sul mercato.

I tecnici e ricercatori AGE hanno sviluppato ed applicato innovazioni alla tecnologia esistente in modo da renderla ancora più durevole ed efficiente, rendendo di fatto l'illuminazione AGE la più efficiente e durevole al mondo.

I Vantaggi dell'induzione AGE

- Durata di vita della Lampada fino a 110.000 ore
- Durata di vita del Ballast fino a 330.000 ore
- Luminosità la più pura disponibile, comparabile alla luce solare
- Accensioni e Riaccensioni istantanee
- Flusso luminoso assolutamente stabile
- Elevato Indice di Resa Cromatica (CRI): fino a 91
- Fattore di Potenza elevato ($\cos\mu$) $\geq 0,988$
- Distorsione armonica THD $< 2,5\%$
- Il più basso valore di consumo effettivo
- Temperatura di lavoro molto flessibile (-55°C / $+85^{\circ}\text{C}$)
- 185+ lm/W effettivi (E.V.E.) - 204+ lm/W (V.E.L.) - 204 Plm
- Bassa perdita di lumen nel tempo, meno del 15% dopo 90.000 ore di utilizzo
- La più bassa produzione di calore (alimentatore non dissipato a max 45°C)
- Prodotta con materiali 100% riciclabili
- Completamente atossiche e con rischio di danno fotobiologico pari a zero
- Garanzia di 10 anni
- Opzione DIMMER (possibilità di regolare la potenza ed illuminazione effettiva) con riduzione di consumo lineare: - 50% riduzione potenza = 50% riduzione del consumo

Comfort Visivo

**Una luce perfetta, uniforme e diffusa
per maggior sicurezza e comfort visivo**



Eccellente Distribuzione ed Uniformità della luce

Elevato Indice di Resa Cromatica (CRI)

Nessun Abbagliamento

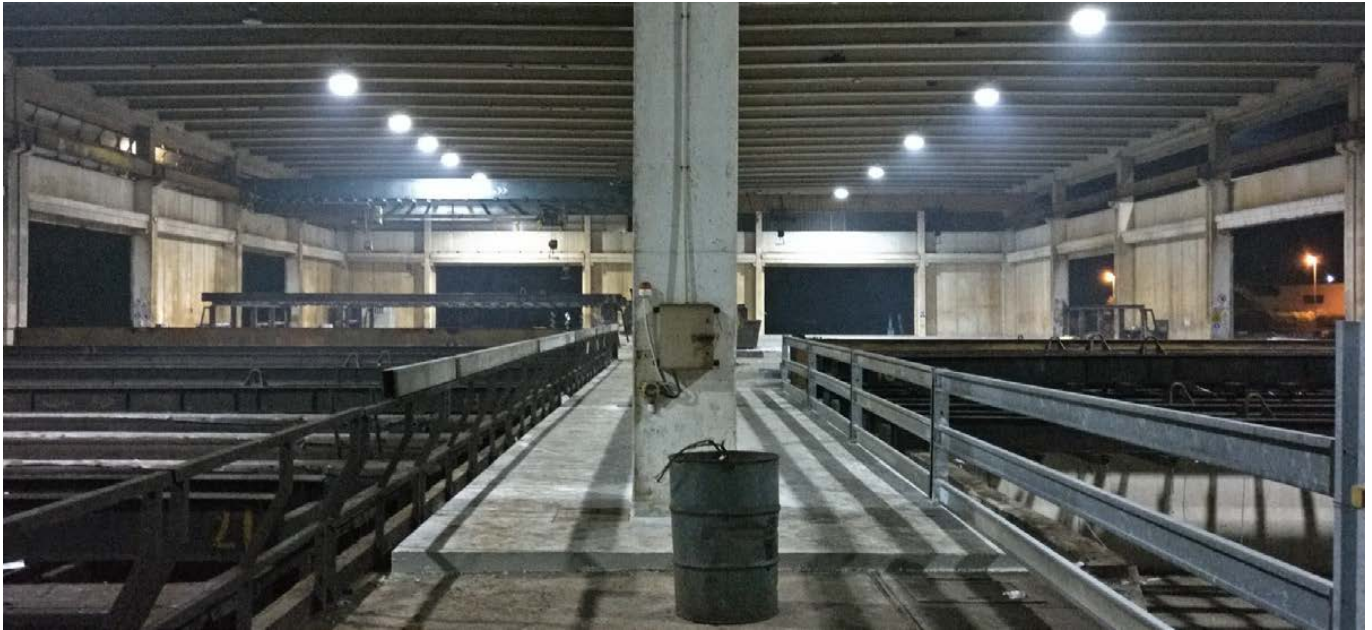
Nessun Rischio Foto-biologico

Nessuno Sfarfallio



- **Industria**
- **Industria pesante**
- **Sport**
- **Pubblico**
- **Smart City**
- **Terziario**
- **Strade & Autostrade**
- **Agricoltura**

● Industria



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.

Ideali per:

Capannoni, fabbriche, depositi, centri logistici.

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

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.

● **Industria Pesante**



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.

Ideali per:

Manifattura e trasformazione metallurgica e siderurgica, industria automotive, offshore, miniere, laminatoi, petrolchimico, industrie chimiche, cantieri navali.

Le migliori performance anche negli ambienti più estremi.

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.

● Strade & Autostrade



Una luce perfetta, uniforme e diffusa per una maggior Sicurezza e Comfort Visivo.

L'illuminazione AGE rappresenta la perfetta soluzione per i Gestori Stradali: riduzione dei costi grazie al bassissimo consumo energetico, alla lunghissima durata e alla manutenzione quasi inesistente.

La resa cromatica delle lampade AGE permette di avere un'illuminazione perfetta, senza sfarfallii e senza rischio di abbagliamento, fattore molto importante per i guidatori, che potranno viaggiare con il miglior Comfort Visivo e la massima sicurezza, con una luce più uniforme e diffusa. Con un CRI elevato e senza abbagliamento è più facile identificare tutti gli ostacoli e pericoli, senza stancare gli occhi.

Il modello AGE TSC è particolarmente indicato per i Tunnel e Gallerie stradali, l'unico modello al mondo con ballast separabile fino a 75m di distanza e posizionabile in luoghi facilmente accessibili, con evidenti vantaggi in caso di manutenzione, tra i quali evitare di dover bloccare il traffico e di utilizzare carroponte.

L'illuminazione stradale rappresenta una delle voci di costo più alta nella Gestione di strade ed autostrade. Avere un'illuminazione efficiente ed affidabile, e attenta al comfort e sicurezza dei viaggiatori è una condizione ormai non più trascurabile.

Ideali per:

Strade, autostrade, caselli, gallerie.

● Illuminazione Pubblica



L'illuminazione efficiente è uno degli obiettivi principali della Pubblica Autorità. L'illuminazione pubblica rappresenta una voce di costo importante e molto critica, sia dal punto di vista economico che della valorizzazione del territorio e della tutela dell'ambiente.

Ideali per:

Strade, centri storici,
parcheggi, parchi pubblici,
pannelli pubblicitari, immobili.

Il più basso consumo effettivo di energia.

Resa cromatica strabiliante capace di rendere più vivi i colori e illuminando perfettamente le aree pubbliche valorizzandole al meglio.

Le lampade AGE sono la perfetta soluzione per la Pubblica Autorità, riducendo la spesa per l'illuminazione grazie ad un bassissimo consumo e alla manutenzione quasi inesistente, allo stesso tempo garantendo una lunga durata ed una perfetta illuminazione delle aree.

Le lampade AGE sono disponibili per il settore Pubblico in diverse versioni secondo necessità: IP 65, IP 67, Dimmerabili (molto importante per ridurre il consumo in determinati orari e aree) e AE (per ambienti acidi e corrosivi o in prossimità di aree marine). Disponibile anche il kit solare e lampada ad induzione off-grid.

● Smart City



L'illuminazione Dinamica più Efficiente.

L'illuminazione è uno degli aspetti fondamentali per le "Smart Cities" dove le tecnologie si fonderanno per dar luogo alle future "città intelligenti" più sostenibili, efficienti ed ecocompatibili.

Tagliare la spesa pubblica legata alle utenze energetiche, migliorando ed innovando le infrastrutture, apporta enormi benefici in termini di gestione delle infrastrutture pubbliche, insieme ad innumerevoli benefici a cittadini e turisti.

La nostra gamma di lampade ad Induzione dialoga perfettamente con tutti i protocolli di gestione dell'illuminazione come WiFi, LoRa, Onde Convogliate, ZigBee, DALI ed altri, sensori smart ed è inoltre customizzabile su richiesta.

La scelta e l'implementazione della corretta tecnologia è un aspetto cruciale per far funzionare la "Smart City" nel suo insieme.

Ideali per:

Strade, centri storici,
 parcheggi, parchi pubblici,
 pannelli pubblicitari, immobili.

Terziario



Nel mondo dei servizi diventa cruciale offrire la migliore illuminazione possibile e, allo stesso tempo, offrire l'illuminazione la più efficiente e con il minor consumo energetico.

Ideali per:

Supermercati, centri commerciali, aeroporti, stazioni, stazioni servizio.

Il miglior Comfort visivo

Le lampade AGE sono certificate EMC per la compatibilità elettromagnetica, importante in aree dove l'interferenza elettromagnetica con altre tecnologie elettromagnetiche non è consentita.

Le lampade AGE soddisfano i più alti livelli di qualità, sono atossiche, rischio di danno fotobiologico pari a zero, e sono totalmente riciclabili.

Un altro fattore molto importante per il Terziario è la possibilità di dimmerare le lampade AGE e, a differenza di altre tecnologie, tale riduzione di potenza corrisponde ad una riduzione lineare del consumo, passando da 100% a 50% di potenza il consumo si riduce del 49%, con un importante risparmio nelle ore di chiusura degli esercizi.

Sport



La migliore performance

L'illuminazione AGE è la perfetta soluzione per i centri Sportivi risolvendo, di fatto, la maggior parte dei problemi legati all'illuminazione grazie alla miglior efficienza presente sul mercato con i più bassi consumi elettrici possibili, alla lunghissima durata di vita, alla manutenzione quasi inesistente e, allo stesso modo, illuminando in modo perfetto le aree sportive.

Con un indice di resa cromatica CRI elevato e senza abbagliamento il giocatore avrà una migliore performance senza rischio di danni agli occhi, senza mal di testa o altri fastidi, allo stesso tempo lo spettatore godrà di un'illuminazione perfetta ed omogenea, così come l'operatore video che potrà effettuare ottime riprese televisive senza sfarfallii e con una nitidezza senza eguali.

Che sia il giocatore o l'istruttore o lo spettatore o l'operatore televisivo la qualità della luce è fondamentale nel mondo sportivo.

Ideali per:

Centri sportivi, piscine, campi da tennis, calcio, baseball, volley.

Agricoltura



L'illuminazione è tra gli aspetti fondamentali per la corretta germinazione, crescita e produzione delle piante in serra. La corretta scelta della tecnologia è cruciale per ottenere la corretta qualità e quantità, oltre che per un veloce rientro dell'investimento.

Ideali per:

Serre, vivai.

Tipologia piante:

Piante da foglia, piante da frutto, piante ornamentali e da fiore, piccoli frutti.

La luce ideale per le piante

Lo staff di AGE ha sviluppato prodotti personalizzabili per garantire la giusta quantità e tipologia di luce per ogni specie vegetale coltivabile in serra, sia tradizionale che serre ad alta tecnologia.

Le nostre lampade ad induzione, tecnologicamente all'avanguardia, sono ideate al fine di aiutare i coltivatori ad aumentare i raccolti e creare valore, prolungando la stagionalità delle colture estive e garantendo una produzione anche nel periodo invernale, e migliorare le caratteristiche nutraceutiche del raccolto (ottime qualità nutritive, ricche di vitamine e antiossidanti).

Le lampade a Induzione AGE sono caratterizzate da una luce morbida, omogenea e diffusa, che permette di illuminare tutte le parti delle piante e che non le aggredisce, rendendo facile sia la coltivazione che la gestione e la cura delle piante.

Le nostre lampade sono realizzate per durare a lungo anche in ambienti difficili, garantendo al coltivatore una lunghissima durata di vita delle lampade, e di beneficiare di grandi risparmi sia di energia che di manutenzione.

Applicazioni Speciali

Ambienti High CRI



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

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.

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

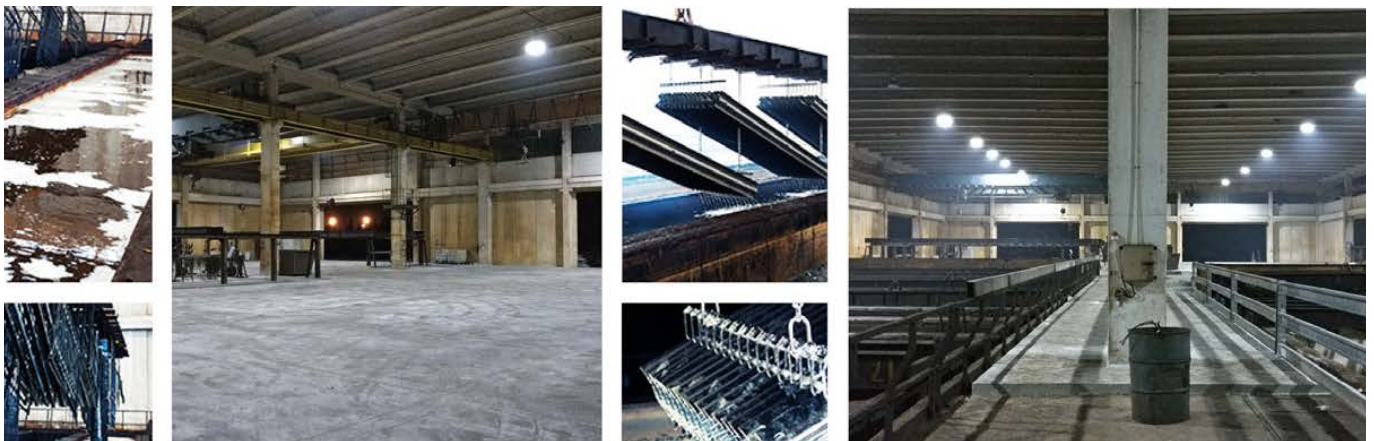
- Reparti Controllo Qualità
- Industrie Tessili
- Industria Agroalimentare
- Cabine di Verniciatura Industriale (Aerei, Elicotteri, Automezzi, Treni, ecc...)
- Industria di Precisione
- Stampa Industriale
- Ospedali
- Cliniche
- Agroalimentare

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.

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

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, ecc...), industrie chimiche e farmaceutiche e qualsiasi ambiente di lavoro a rischio di esplosione.

Produzione e stoccaggio gomma

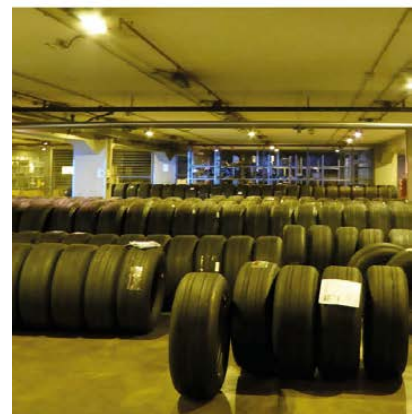
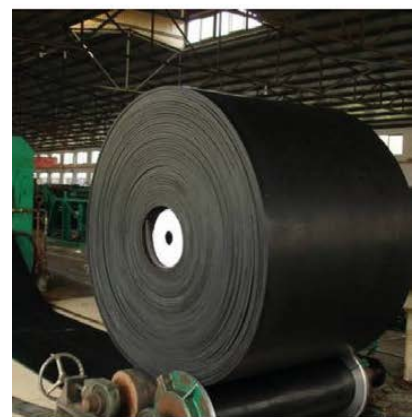
Appositamente progettate per proteggere la gomma dalla degradazione dovuta all'illuminazione e, allo stesso tempo, risparmiare energia e costi di operazione e gestione

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.

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.



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.

Prodotti



CL



Serie IFI+ | High/Low Bay Lights



CH



Serie IFI+ | High Bay Lights



CC



Serie IFI+ | High Bay Lights



RS



Serie IFI+ | Flood Lights



TSX



Serie IFI+ | Flood Lights



TSC



Serie IFI+ | Flood Tunnel Lights



SE



Serie IFI+ | Street Lights

-  **Industria**
-  **Industria pesante**
-  **Sport**
-  **Pubblico**
-  **Smart City**
-  **Terziario**
-  **Strade & Autostrade**
-  **Agricoltura**



SR ●

Serie IFI+ | Small Retrofit



RCP ● ● ●

Serie IFI+ | Plafoniera ad incasso 60x60



WP ● ● ●

Serie IFI+ | Wall Pack Lights



EXPV ● ●

Serie IFI+ | ATEX - EX Proof - HB/Flood Lights



CM ● ●

EX Proof Serie IFI+ | Ex proof High Bay Lights



EXPS ● ●

EX Proof Serie IFI+ | Ex Proof Street Lights



EXPF ● ●

Ex Proof Serie IFI+ | Ex Proof Flood Lights



Grow light ●

Serie IFG+ R | Grow Lights

- **Industria**
- **Industria pesante**
- **Sport**
- **Pubblico**
- **Smart City**
- **Terziario**
- **Strade & Autostrade**
- **Agricoltura**

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

Sede produttiva:

**ULN - Loc. Noce Mamago, 2
29010 Gragnano Trebbiense (PC) ITALIA**

Sede legale:

**Via G.G. Paglia, 27
24122 Bergamo (BG) ITALIA**

**info@age.world
www.age.world**