





AEC ILLUMINAZIONE

Outdoor Public Lighting

Con oltre 60 anni di esperienza, AEC ILLUMINAZIONE è un'Azienda italiana localizzata in Toscana, presente nel mercato dell'illuminazione pubblica e in quello di interni industriali.

Dal 1957, la filosofia aziendale è di concentrare tutte le fasi produttive all'interno dell'Headquarters toscano. AEC fornisce prodotti 100% italiani perché crede fortemente nel valore del Made In Italy.

With over 60 years of experience, AEC ILLUMINAZIONE is an Italian company, based in the province of Arezzo, in the region of Tuscany, specialized in outdoor public lighting market and indoor lighting market. Since 1957, the company philosophy is to concentrate all the production phases in the Tuscan Headquarters. AEC provides 100% Italian products because the company believes in the Made in Italy value.

Follow AEC on



AEC HAS A STORY OF MORE THAN 60 YEARS MADE OF PASSION AND SUCCESSES

1957

Cino Cini fonda AEC ILLUMINAZIONE. Inizialmente l'Azienda si dedica alla produzione di apparecchi per illuminazione indoor ad uso industriale - commerciale e outdoor per giardini pubblici e privati.

Cino Cini founds AEC ILLUMINAZIONE. At the beginning, the Company produces luminaires for industrial and commercial applications and outdoor lighting for private and public gardens.

1966

A seguito della devastante alluvione che colpisce la città di **Firenze**, AEC fornisce la nuova illuminazione decorativa della città. Con l'occasione, l'Azienda avvia la produzione di **candelabri artistici** in ghisa per l'illuminazione dei centri storici di tutta Italia.

Following the devastating flood in the city of Florence, AEC provides the city centre with the new decorative lighting and starts the production of the beautiful cast iron decorative candelabra for the lighting of Italian city centres.

1982

AEC inizia a dedicare importanti investimenti alla nuova produzione di apparecchi per **illuminazione stradale** addentrandosi ufficialmente con successo nel mercato della **pubblica illuminazione**.

AEC dedicates significant investments to the new production of street lighting luminaires successfully penetrating in the market of public lighting.

1984

Alessandro Cini prende la guida dell'Azienda portando avanti l'ambizioso progetto di crescita e sviluppo aziendale.

Alessandro Cini takes the guide of the Company carrying out an ambitious project of business development.

2000

AEC delibera il trasferimento della sede sociale dallo stabilimento storico di Subbiano al nuovo Headquarters di Castelnuovo: un nuovo polo tecnologico all'avanguardia comprensivo di tutte le unità produttive e degli uffici.

AEC moves from the historic factory in Subbiano to the new Headquarters of Castelnuovo: a new state-of-the-art technological centre including all the production units and the offices.

2008

AEC intraprende un progetto volto a sensibilizzare autorità e cittadini sulle tematiche del risparmio energetico e del rispetto dell'ambiente attraverso la proposta di apparecchi e sistemi di illuminazione sempre più efficienti e performanti a tecnologia LED.

AEC undertakes a project aimed at raising awareness on the issues of energy saving and respect for the environment through the proposal of increasingly efficient and performing LED lighting equipment and systems.

2016

AEC inizia lo sviluppo di soluzioni Smart innovative per il mondo dell'illuminazione pubblica. L'Azienda intensifica ancor di più la ricerca e lo sviluppo di sistemi intelligenti per le Smart Cities. Sensoristica, videocamera, accessori come hot spot wi-fi: gli apparecchi di AEC iniziano ad essere integrati con questi nuovi sistemi ultra intelligenti.

AEC starts the production of innovative Smart solutions for the public lighting market. The company intensifies much more the research and development of smart systems for the smart cities. Sensors, camera, accessories such as hot spot wi-fi: AEC luminaires start to be integrated with this smart systems.

2017

Nel 2017 AEC porta avanti importanti lavori di ampliamento dell'Headquarters fino a raggiungere una superficie di ben 24.000mq. Tra questi c'è stata anche la costruzione del nuovo centro logistico: una grande area di ben 2.420m² dedicata alla movimentazione e stoccaggio merci. AEC ha inaugurato a fine anno un imponente magazzino automatico con una capacità di 12.800 contenitori e 9.800m³ di merci.

In 2017, AEC completes many important building work extension reaching 24,000sqm. Among this, there has been also the construction of the AEC Logistic centre: an important area of 2,420sqm dedicated to the handling and storage of goods. At the end of the year, AEC has inaugurated the automatic warehouse with a capacity of 12,800 containers and 9,800m3 of goods.

2019

AEC ha ampliato il proprio Headquarters con il nuovo centro tecnologico ITC Innovation Technological Center. Una struttura dalle forme architettoniche avveniristiche, dove nascono efficienti laboratori e nuovi reparti interni di Ricerca & Sviluppo.

AEC extends the Headquarters with the new ITC Innovation Technological Center. A building featured by futuristic shape where AEC put laboratories and new internal departments of Research & Development.

2022

AEC inizia il progetto per l'ampliamento dell'Headquarters con un nuovo plant di 13.000mq: un nuovo straordinario stabilimento multipiano provvisto di un magazzino automatico di 12.000 posti pallets, un ponte di collegamento tra i due magazzini per trasferimento automatico della merce, un nuovo reparto spedizioni e una nuova area assemblaggio.

AEC starts the expansion project of the Headquarters with a new plant of 13,000 square meters: a new extraordinary multi-storey plant equipped with an automatic warehouse with 12,000 pallet spaces, a connection bridge between and two warehouses for the automatic transfer of goods, a new distribution shipping and a new assembly area.



Our lighting experience started WITH Cino Cini

The founder of AEC

Il primo stabilimento di AEC Illuminazione è stato costruito nel 1957, con il fondatore Cino Cini e fu collocato nel centro storico di Subbiano. Qui l'Azienda ha trascorso i suoi primi 40 anni di attività.

The first Headquarters of AEC Illuminazione, was built in 1957, with the founder Cino Cini and it was located in the historic center of Subbiano. Here the company has lived its first 40 years.

Cino Cini, avviò la sua carriera nel settore nel '57.

All'epoca, erano pochissime le aziende che producevano candelabri in ghisa. AEC fu una delle prime a partire con l'illuminazione decorativa dei centri storici delle città italiane.

Con il passare degli anni, l'Azienda iniziò a farsi conoscere, fino ad entrare anche nel mercato estero.

Here, Cino Cini, started his career in the field. In that period, there were very few companies that produced cast iron candelabra. AEC was one of the first starting with decorative lighting of the historic centers of Italian cities. With the passing years, the company was in progress to know, until even penetrate into the foreign market.



AEC ILLUMINAZIONE After 60Years



260

AEC Teamwork

18

AGENCIES in Italy

Sales Network

45

PARTNER all over the world

National Market

48%

Foreign Markets

52%

Alcune delle più importanti città che hanno scelto AEC

Some of the most important cities which has chosen AEC

MILANO
TORINO
BRESCIA
FIRENZE
LONDRA
BERLINO
AUCKLAND
ABU DHABI
DUBAI
SINGAPORE
GOTHENBURG
HELSINKI
CASABLANCA
BRISBANE
CITTA' DEL MESSICO



ITC INNOVATION CENTER Inspired by Technology

L'Innovation Technological Center è un'avveniristica struttura all'interno dell'Headquarters di AEC, dove sono concentrate tutte le attività di ricerca e sviluppo e dove vengono effettuati i test dei prodotti. La nascita dell'Innovation Technological Center accompagna la crescita aziendale e segna il completamento della sua struttura produttiva, un'area totale che ad oggi copre 87.000 mq.

The Innovation Technological Center is a futuristic structure within the AEC Illuminazione Headquarters where all the research and development activities are concentrated and where product tests are carried out.

The birth of the Innovation Technological Center accompanies the company's growth and marks the completion of its production structure, an area that currently covers 87.000 square meters.



LABORATORIO AEC ACCREDITATO ACCREDIA

L'accreditamento del laboratorio comporta la verifica della competenza tecnica relativamente alle prove accreditate e del suo Sistema di Gestione, in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Con l'accreditamento, Accredia assicura la competenza tecnica del personale, l'adeguatezza delle attrezzature e delle apparecchiature e l'idoneità della struttura.

The AEC testing laboratories are accredited by Accredia with No. 1931 L. The accreditation of the Laboratory involves the verification of the technical competence relating to the accredited tests and of its Management System, in compliance with the UNI CEI EN ISO / IEC 17025 standard.

With the accreditation, Accredia ensures the technical competence of the personnel, the adequacy of equipment and equipment and the suitability of the facility.





GONIOFOTOMETRO

Il goniofotometro a specchio è uno strumento usato per la misurazione delle intensità luminose nelle diverse direzioni. L'apparecchio da illuminazione viene montato su un braccio mobile, sostenuto da una base meccanica che supporta, oltre allo specchio, un motore che permette la rotazione di entrambi.

The mirror goniophotometer is an instrument used for measuring light intensities in different directions. The lighting fixture is mounted on a movable arm, supported by a mechanical base that supports, in addition to the mirror, a motor that allows the rotation of both.



CAMERE TERMICHE

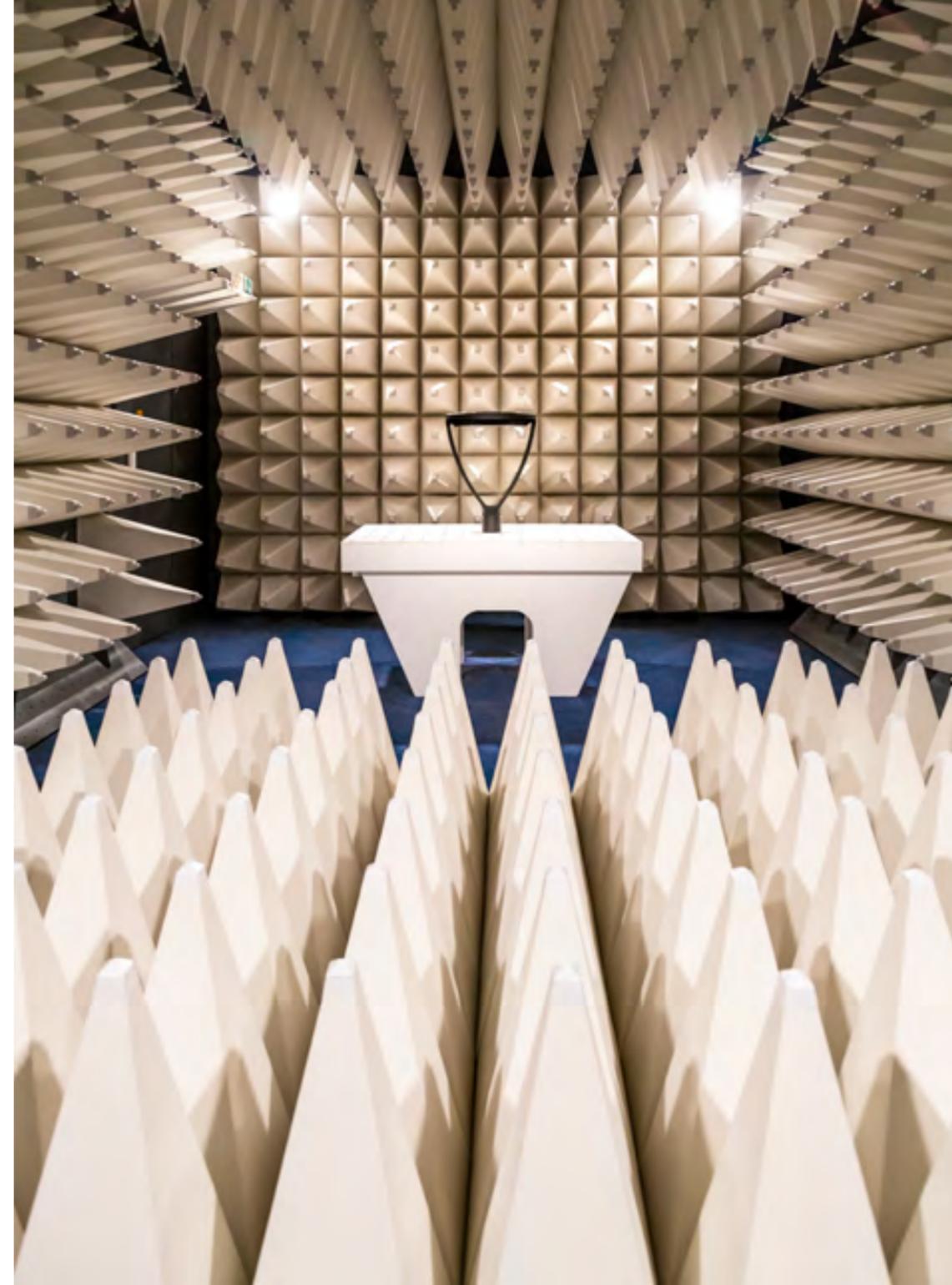
La stima e la verifica della vita di un apparecchio LED coincidono con i concetti di affidabilità e qualità del prodotto stesso. All'interno delle due camere climatiche presenti in AEC è possibile installare fino a 200 corpi illuminanti per effettuare test prolungati nel tempo a temperatura e umidità controllate.

The estimation and verification of the lifespan of an LED luminaire coincide with the concepts of reliability and quality of the product itself. Inside the two climatic chambers present in AEC it is possible to install up to 200 lighting fixtures to carry out prolonged tests over time at controlled temperature and humidity.

SFERA DI ULBRICHT

Consente di misurare con estrema accuratezza la temperatura di colore e il flusso luminoso degli apparecchi. Lo strumento è costituito da una sfera con superficie interna diffondente, al centro della quale viene sospeso l'apparecchio sottoposto a misura.

It allows you to measure the colour temperature and luminous flux of luminaires with extreme accuracy. The instrument consists of a sphere with a diffusing internal surface, at the center of which the luminaire under test is suspended.



CAMERA ANECOICA

AEC Illuminazione ha installato una camera anecoica per eseguire direttamente al proprio interno tutti i test necessari previsti dalle normative per la compatibilità elettromagnetica. I test di compatibilità elettromagnetica si eseguono in camera anecoica con lo scopo di garantire che gli apparecchi continuino a funzionare correttamente senza disturbi tra loro e senza essere influenzati da frequenze esterne.

AEC Illuminazione has installed an anechoic chamber, specifically a full anechoic chamber, to perform all the necessary tests required by the international standards of electromagnetic compatibility directly in-house. The electromagnetic compatibility tests are performed in an anechoic chamber with the aim of ensuring that the luminaires continue to function correctly without interference between them and without being influenced by external frequencies.

AEC HAS a market DISTRIBUTION in MORE than 45 COUNTRIES WORLDWIDE

AEC WORLDWIDE

AEC supporta clienti e municipalità di ben **45 paesi nel mondo**.
Dalla Norvegia agli Emirati Arabi, dagli USA alla Nuova Zelanda, da Singapore al Canada.

AEC is present today in over 45 countries worldwide. From Norway to the United Arab Emirates, from the USA to New Zealand, from Singapore to Canada.

AEC GmbH

AEC, oltre i vari Partner ufficiali presenti in ogni paese del mondo, ha inaugurato nel 2015, una propria filiale a Francoforte. AEC, al fine di supportare il cliente efficientemente, ha agenti di supporto in ogni parte delle Germania.

*AEC, in addition to the various official Partners present in every country in the world, has opened, in 2015, its own branch in **Frankfurt**, Germany. AEC, in order to support the customer efficiently, has support agents in every corner of Germany.*

- | | |
|-----------|--------------|
| Australia | Norway |
| Belgium | New Zealand |
| Canaries | Netherlands |
| Croatia | Oman |
| Denmark | Poland |
| Egypt | Portugal |
| Finland | Qatar |
| France | The UK |
| Germany | Saudi Arabia |
| Jordan | Singapore |
| Greece | Spain |
| Iraq | Sweden |
| Israel | Taiwan |
| Korea | Turkey |
| Kuwait | UAE |
| Latvia | USA |
| Morocco | Vietnam |
| Mexico | |





AEC Illuminazione fornisce ai propri clienti un prodotto e servizio a regola d'arte, nei tempi previsti e in conformità ai requisiti tecnici applicabili.

AEC Illuminazione provides its customer with a product and service pursuant to art, on time and in compliance with the applicable technical requirements.



AEC Illuminazione si impegna ogni giorno ad orientare le proprie scelte sulla diminuzione dei potenziali impatti ambientali collegati a tutto il ciclo produttivo.

AEC Illuminazione undertakes every day to guide its choices on the reduction of potential environmental impacts connected to the entire production cycle.



AEC Illuminazione ha istituito un sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro conforme alla norma ISO 45001.

AEC Illuminazione has established a management system for health and safety at work in compliance with the ISO 45001 standard.



AEC Illuminazione è conforme alla norma ISO 50001 al fine di migliorare costantemente la propria prestazione energetica.

AEC Illuminazione complies with the ISO 50001 standard to constantly improve its energy performance.

Who certifies THE HIGHEST quality of our PRODUCTS

The Certifications



ENEC è il marchio europeo per la certificazione di prodotti per illuminazione. Gli apparecchi di AEC sono certificati ENEC e vengono sottoposti a verifiche effettuate da un ente terzo che ha la facoltà di avvalersi di laboratori propri e di ispettori addetti a visite periodiche in azienda.

ENEC is the European mark for the certification of lighting products and related accessories. The AEC luminaire are ENEC certified and are subjected to checks carried out by a third party that has the right to use its own laboratories and inspectors involved in periodic visits to the company.



In conformità agli standard di riferimento, i laboratori AEC sono supervisionati da una terza parte presso DEKRA Testing and Certifications S.r.l. al fine di garantire prodotti di alta qualità.

In compliance with the reference standards, AEC laboratories are supervised by a third party at DEKRA Testing and Certifications S.r.l. in order to guarantee high quality products.



UL, leader nel campo della certificazione di sicurezza, attesta la conformità dei laboratori AEC agli Standard internazionali attraverso ispezioni periodiche presso la Società.

UL, leader in the field of safety certification, attests the conformity of both laboratories with international standards through periodic inspections at the Company.



LAB N° 1931 L

Il laboratorio di prova all'interno del nuovo polo di ricerca e sviluppo ITC è accreditato Accredia con il n° 1931 L. L'accREDITAMENTO del Laboratorio comporta la verifica della competenza tecnica relativamente alle prove accreditate e del suo Sistema di Gestione, in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Con l'accREDITAMENTO Accredia assicura la competenza tecnica del personale di AEC, l'adeguatezza delle sue attrezzature e apparecchiature, così come l'idoneità della struttura. Un altro traguardo importante raggiunto da AEC che segue la filosofia aziendale di "Total Quality System".

The photometric laboratory within the new ITC research and development center is under Accredia accreditation with n° 1931 L. The accreditation of the laboratory involves the verification of the technical competence relating to the accredited tests and its Management System, in compliance to the UNI CEI EN ISO / IEC 17025 standard. With accreditation, Accredia ensures the technical competence of AEC staff, the adequacy of its equipment, as well as the suitability of the structure. Another important goal reached by AEC that follows the company philosophy of "Total Quality System".

AEC ILLUMINAZIONE è un'Azienda fondata sulla ricerca. L'obiettivo è quello di impegnarsi ogni giorno nello sviluppo di sistemi d'illuminazione Smart, capaci di migliorare le città di tutto il mondo, riducendo al minimo l'impatto sull'ambiente. L'impegno aziendale è quello di migliorare continuamente i prodotti, i servizi e i processi di produzione.

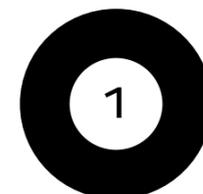
AEC ILLUMINAZIONE is a company founded on research. The goal is to engage every day in the development of Smart lighting systems, capable of improving cities all over the world, minimizing the impact on the environment. The company's commitment is to continuously improve products, services and internal production processes.



L'ambizioso progetto di ricerca e sviluppo di AEC opera nel rispetto delle normative internazionali in materia d'illuminazione e interessa tre macro aree di riferimento: progettazione ottica, meccanica ed elettronica.

The ambitious research and development project carried out by AEC is developed in compliance with international lighting regulations and involves three main areas of reference: optical, mechanical and electronic design.

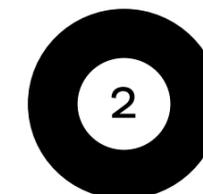
Research & Development



Optical

Il sistema ottico sviluppato da AEC, permette la gestione della sorgente LED mediante riflettori in alluminio ad alta efficienza e schermi in vetro temperato per assicurare un'eccellente qualità, alta efficienza e una facile pulizia dei prodotti. Studio, progettazione e sviluppo dei sistemi AEC, avvengono all'interno del laboratorio fotometrico.

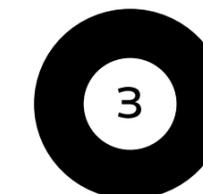
The total reflection optical system developed by AEC, allows the management of the LED source by means of aluminium reflectors and tempered glass screens. This exceptional combination of materials ensures high quality, high efficiency and easy cleaning of products. Study, design and development of AEC systems takes place within the photometric internal laboratory.



Mechanical

La progettazione viene effettuata grazie ad un processo di modellazione solida con software CAD 3D. Il reparto di Ricerca & Sviluppo AEC, si avvale di sofisticati software di simulazione CAE, che permettono di studiare e progettare il comportamento termico e meccanico del prodotto. Gli avanzati strumenti utilizzati da AEC permettono di realizzare prodotti altamente performanti.

The design is carried out thanks to a solid modeling process with 3D CAD software. The AEC Research & Development department uses sophisticated CAE simulation software to study and design the thermal and mechanical behavior of the product. The advanced tools used by AEC make possible to create high performance products.



Electronical

La componentistica elettronica gioca un ruolo fondamentale nel definire l'affidabilità e le performance di un apparecchio. Proprio per questo, alimentatori e schede elettroniche di telecontrollo, devono essere scelte e testate accuratamente in termini di sicurezza elettrica e prestazioni, sia in funzionamento normale che sotto stress di vario tipo (elettrici/ambientali). Tutte le prove elettriche vengono eseguite all'interno dei laboratori di AEC.

Electronic components play a fundamental role in defining the reliability and overall performance of a luminaire. For this reason, power supplies and electronic tele-management systems must be carefully chosen and tested for electrical safety and performance, both in normal operation and under various types of stress (electrical / environmental). All the electrical tests are carried out within the internal AEC LAB.

INDUSTRIA 4.0



L'intero processo di produzione ha luogo all'interno dell'Headquarters di AEC. Tutti i macchinari e i robot di AEC fanno parte di un importantissimo processo che consente una produzione industriale del tutto automatizzata ed interconnessa.

EFFICIENCY

Da sempre AEC opera secondo una logica tecnologica e con l'avvento dell'Industria 4.0, l'Azienda ha intensificato gli investimenti. Quando si parla di industria 4.0, si parla infatti di importanti azioni dirette alla Ricerca&Sviluppo e all'innovazione.

AEC dedica importanti investimenti a nuovi macchinari, impianti e tecnologie digitali al fine di innovare continuamente i processi produttivi, garantendo così un'efficiente produzione e una certa competitività industriale futura.

*The entire production process takes place within the AEC Headquarters. All the **machines and robots** represent a very important process that allows a **completely automated and interconnected industrial production**.*

*AEC has always operated according to a technological logic and with the advent of **Industry 4.0**, the company has intensified its investments.*

*When it comes to industry 4.0, we are talking about direct investments in **Research & Development** and **innovation**. AEC dedicates significant investments to new machinery, systems and digital technologies in order to continuously innovate production processes, ensuring an **efficient production** and a certain **future industrial competitiveness**.*





INDUSTRIA 4.0

Automation

AEC agisce quotidianamente per essere al 100% una **Smart Factory**. Gli investimenti portati avanti dall'Azienda riguardano i tre rami "dettati" dall'**industria 4.0**, ovvero produzione, servizi ed energia impiegata.

Nella produzione di AEC, da sempre vengono introdotte **importanti tecnologie e macchinari**, che creano una collaborazione vera e propria tra **robot e operatori**.

Questo consente di creare un **meccanismo sempre più efficiente e veloce**. AEC in ambito produttivo, privilegia l'investimento sulla **robotica**, sulla **meccatronica** e sulle **interazioni machine-to-machine**.



Innovation

AEC invests a lot for being a 100% a **Smart Factory**. The investments carried out by the company concern three branches "dictated" by the industry 4.0, i.e **production, services and energy used**.

In the production of AEC, important technologies and machinery have always been introduced, which create a real collaboration between **robots and workers**.

This allow to create an increasingly **efficient and fast mechanism**. AEC in the production field, revises the investment in **robotics, mechatronics and machine-to-machine interactions**.





MOLDS and DIE CASTING

È un'ampia area, all'interno delle unità produttive di AEC, totalmente dedicata alla costruzione di stampi, attrezzature meccaniche e prototipazione dei propri progetti.

Si tratta di stampi per pressofusione di alluminio, imbutitura lamiera, tranci-passo, iniezione plastica, che possono raggiungere dimensioni fino a **14 tonnellate** e montati su una macchina di pressocolata da **2.500 tonnellate**.

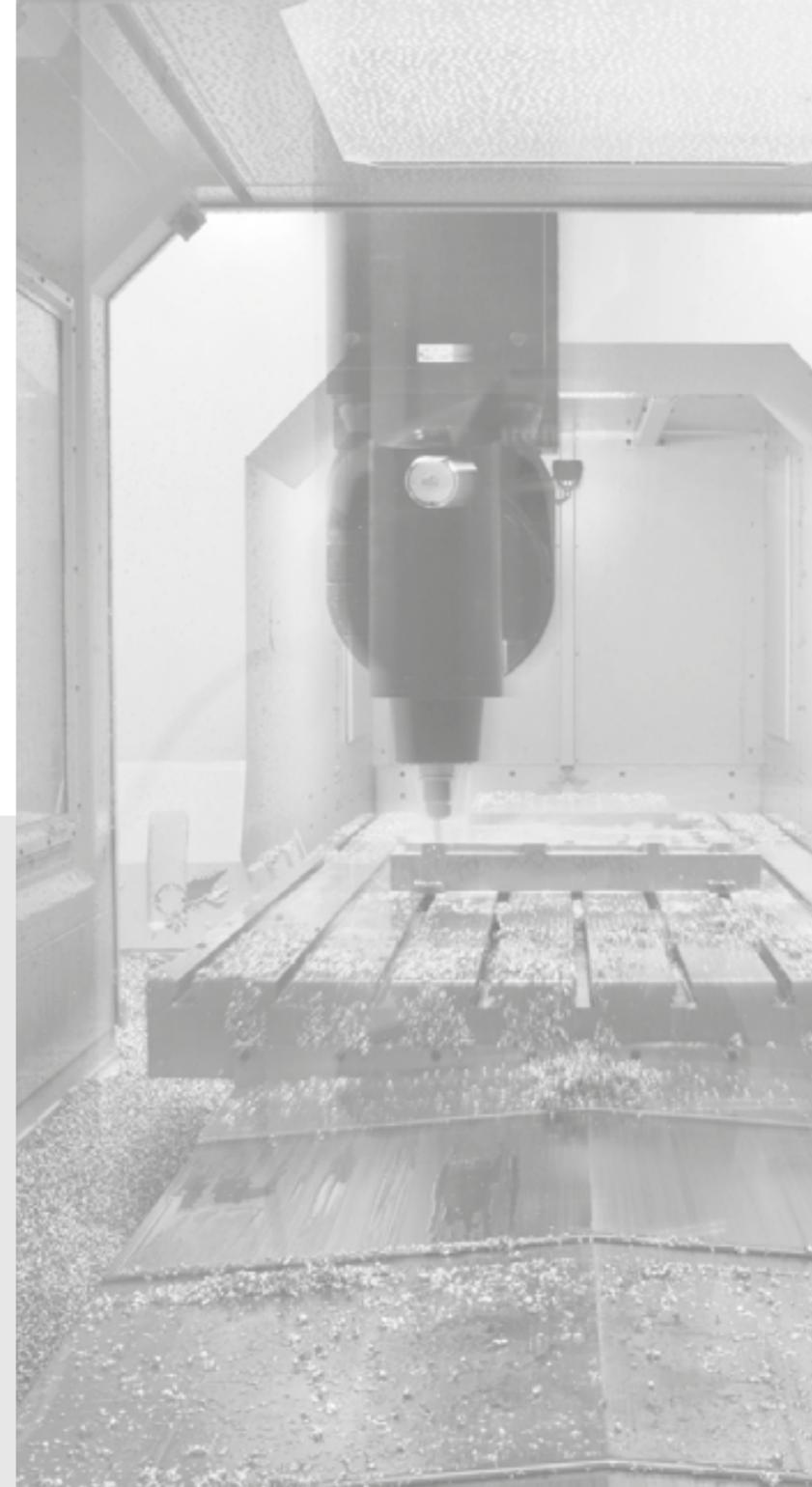
AEC ha deciso di investire molto su questo reparto in quanto uno stampo ben progettato all'interno del proprio Headquarters, consente di realizzare, in tempi assolutamente più rapidi, **apparecchi di grande qualità**, assicurandone poi le elevate caratteristiche nel tempo.

Il **Reparto Molds & Die Casting** di AEC si avvale di evolutissimi sistemi CAD 3D per stampi e software di simulazione riempimento stampi e processo di stampaggio. Oltre a questi strumenti, il reparto dispone di centri di lavoro a 5 e 3 assi, elettroerosioni, rettifica e tornio a controllo.

This is a large area within the AEC production units, totally dedicated to the construction of molds, mechanical equipment and prototyping of its projects.

*These are molds for die-cast aluminum, sheet metal drawing, shear-pitch, plastic injection, which can reach sizes up to **14 tons** and are mounted on a **2500-ton** die casting machine.*

*AEC has decided to invest a lot in this department because a well-designed mold inside its Headquarters, allows to realize in a very short time, **high quality luminaires**, guaranteeing their characteristics for a long time. **AEC Molds & Die Casting Dept.** uses state-of-the-art 3D CAD systems, for molds and mold filling simulation software and molding process. In addition to these technological tools, the department has 5 and 3 axis machining centers, electro-erosion, grinding and controlled lathe.*



Oltre alla specifica attività di progettazione stampi, l'area si occupa di sviluppare l'apparecchio e le sue componentistiche, tutto in co-design con il reparto addetto allo sviluppo del prodotto stesso.

La pressocolata di alluminio, ad esempio, viene simulata fin dai primi modelli 3D, permettendo così di affinare Design e tecnicità e trovando sempre il miglior compromesso tecnologico.

In addition to the specific mold design activity, the area is responsible for developing the equipment and its components, all in co-design with the department responsible for the development of the product itself. The aluminum diecasting is simulated since the first 3D models. This allows to refine Design and technicality, always finding the best technological compromise.





Some of the
most important
AEC projects
around the world

**Thanks
for your
attention**

Keep update on
www.aecilluminazione.com





ART DIRECTION
COORDINAMENTO - COPYWRITING - EDITING
a cura di
MARKETING & COMMUNICATION Dept.



TIPOGRAFIA
GRAFICHE BADIALI

COPYRIGHT
AEC ILLUMINAZIONE