



CASO STUDIO“

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

Overview”

AEC Illuminazione

L'ECCELLENZA AEC

Il **prodotto AEC** è frutto di uno studio progettuale multidisciplinare che trova compimento all'interno dei moderni spazi dedicati alla produzione e ai sofisticati laboratori prove, dove **sicurezza** e **performance** vengono testate da personale qualificato e costantemente aggiornato.

I **macchinari** di ultima generazione e i sofisticati **processi di automazione** che caratterizzano le unità produttive di **AEC** fanno parte di una **filosofia di costruzione moderna e ambiziosa** che distingue l'**eccellenza di AEC** nel settore.



AEC Headquarters
Subbiano - Arezzo - Italy

AEC ” *illuminazione*



Settore

Illuminazione pubblica e di interni industriali.



Approccio

Valutare le caratteristiche della tecnologia Multi Jet Fusion di HP per determinare se le sue proprietà meccaniche possano soddisfare quelle di AEC Illuminazione.



Obiettivo

Utilizzare la stampa 3D per creare prototipi e parti finali di produzione per corpi illuminanti.



Tecnologia e materiali

HP Multi Jet Fusion technology

Materiale HP 3D HR PA 12





The challenge” *AEC Illuminazione*

PROGETTI SU MISURA

Ogni **progetto** é realizzato **su misura** per soddisfare le esigenze specifiche del singolo cliente.

Per farlo, l'Azienda sta investendo in una produzione all'avanguardia, che comprende anche la **stampa 3D** attraverso la **tecnologia MJF** di **HP**.

La versatilità che offre la **stampa 3D**, ha aperto nuove strade, con opzioni di **design** completamente nuove e con il vantaggio di realizzare parti migliori a un **costo molto competitivo**.



Gli ingegneri hanno quindi approfittato della versatilità della produzione additiva

- Le parti possono essere stampate in pochi giorni invece che in settimane di lavorazione, accelerando notevolmente la **tempistica** di sviluppo.
- È inoltre possibile **stampare più progetti di prototipi simultaneamente**, mettendo l'Azienda in condizione di testare contemporaneamente più parti per giungere più rapidamente al componente definitivo.
- Il risultato finale è un considerevole **risparmio** sui tempi e sui costi.
- Con questa tecnologia non esistono vincoli di progettazione, consentendo di **stampare qualsiasi tipologia di forma per svariate esigenze**.

La sfida...”

Nessun vincolo di progettazione

La sfida è trovare una tecnologia all'avanguardia che ci permettesse di **stampare senza alcun vincolo** a livello di progettazione.

Con la **stampa 3D** la sfida è stata vinta in quanto possiamo realizzare tutto ciò di cui abbiamo bisogno, rispettando i nostri elevatissimi **standard qualitativi**.



SITO AEC

www.aecilluminazione.it

E la soluzione”



Passare da un pezzo in acciaio tornito, esattamente un ugello per la guarnizione depositata, a un **modello di prototipazione** intermedio di analisi fino ad arrivare alla **soluzione finale ottimale**.

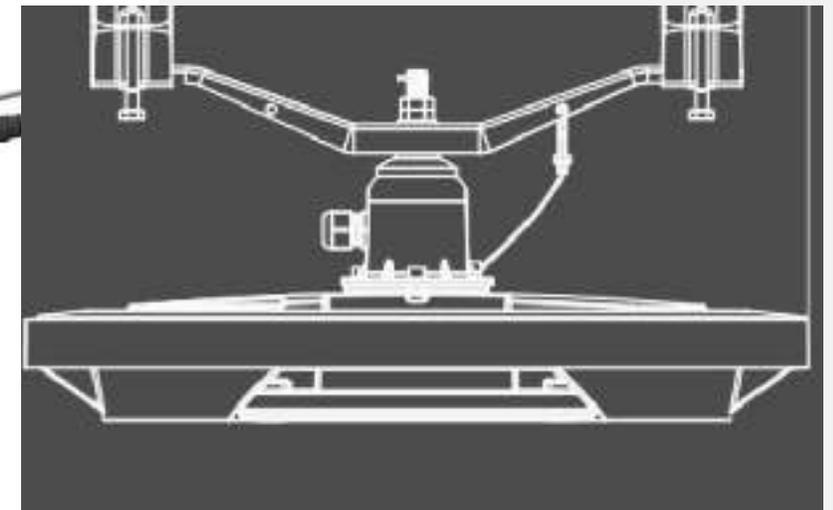
Le qualità ” Tecnologia MJF

Le qualità estetiche degli oggetti realizzati con **HP Multi Jet Fusion** hanno consentito a **AEC** di creare piccoli lotti di parti senza scendere a compromessi. Questo ha migliorato anche la **soddisfazione** lato cliente.

Le notevoli **proprietà meccaniche** di **HP Multi Jet Fusion** hanno anche permesso di sostituire alcune parti metalliche chiave con la plastica. Con la tecnologia di **stampa 3D** di **HP**, il team di **AEC** ha creato parti più **leggere** e rispondenti alle necessità di produzione. Il tutto a un **costo inferiore**.

Funzionalità

Tramite gli appositi **software** di cui si avvale l'ufficio tecnico, **AEC** disegna accessori così come prototipi dei corpi illuminanti al fine di verificarne la loro funzionalità.



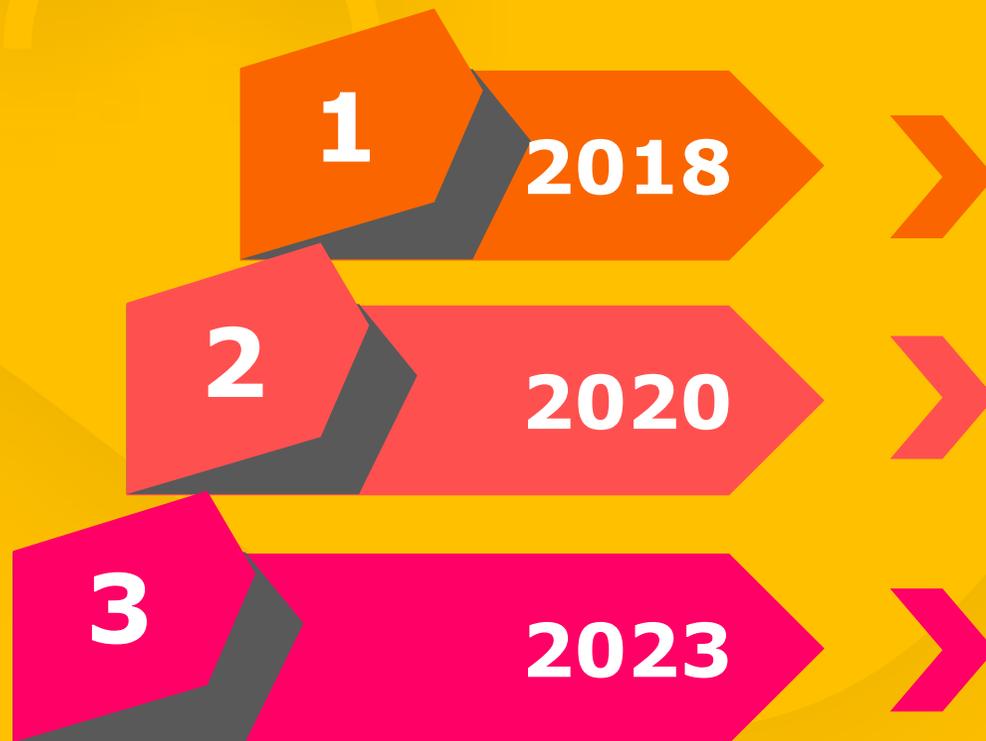
Il percorso” **AEC Illuminazione**

“Il nostro obiettivo è quello di continuare a crescere in ambito di AM. Fondamentale è valutare se un nuovo pezzo può essere realizzato attraverso la produzione additiva in una fase molto precoce di sviluppo del prodotto. Questo nel più breve tempo possibile in quanto ciò impedirà ricicli non previsti alla fine del processo. I nostri designer sono entusiasti nel ricercare nuove soluzioni di stampa attraverso HP Jet Fusion 4200”.

- **Sandro Cini**, CEO di AEC Illuminazione -



Il percorso ” A Step



Step1

Il primo step ha riguardato un'accuratissima **analisi** da parte del Team tecnico di **AEC**: come e dove poter applicare tale tecnologia nei processi produttivi al fine di raggiungere tangibili vantaggi.

Step2

Il secondo step ha visto la **messa in opera** della stampa 3D e la sua importantissima integrazione con i vari software di **AEC** già in utilizzo per lo scambio dati tra *Technical dept.* e il *Samples & Prototypes Manager* del team.

Step 3

Lo step 3 prevederà un miglioramento dei materiali impiegati e l'**implementazione** della tecnologia 3D anche in ulteriori processi.

Alcune” Considerazioni

“Il nostro obiettivo è l’eccellenza nel settore: siamo sempre alla ricerca di nuovi modi per servire al meglio i nostri clienti.

La produzione additiva apre una strada completamente nuova nei nostri progetti”.

“HP MJF è il giusto compromesso per la nostra realtà.

La produzione additiva aggiunge valore alle Aziende che, come la nostra, puntano all’innovazione e all’avanguardia”.

“Le richieste del mercato sono sempre più intransigenti e richiedono standard qualitativi elevatissimi. Per questo **AEC** è in continua evoluzione a livello tecnologico. Obiettivo è quello di offrire sempre soluzioni innovative contraddistinte da *performance* indiscutibili”.



Sandro Cini
CEO AEC
Illuminazione

Perché AEC Illuminazione” si è affidata a Selltek?

- **Selltek** offre *know-how*, tecnologie e strumenti per creare una rivoluzione nella produzione additiva.
- **Selltek** offre una vasta gamma di stampanti 3D, destinate a svariati settori professionali.
- Alcuni dati **Selltek**:
 - 20 anni di esperienza nel settore
 - Professionisti certificati
 - Ampio parco stampanti 3D installate
 - Assistenza capillare e certificata

Marcello Pagnini

B.U. Manager 3D Selltek





Grazie “

Per maggiori approfondimenti, www.selltek.it