

THORN
LIGHTING

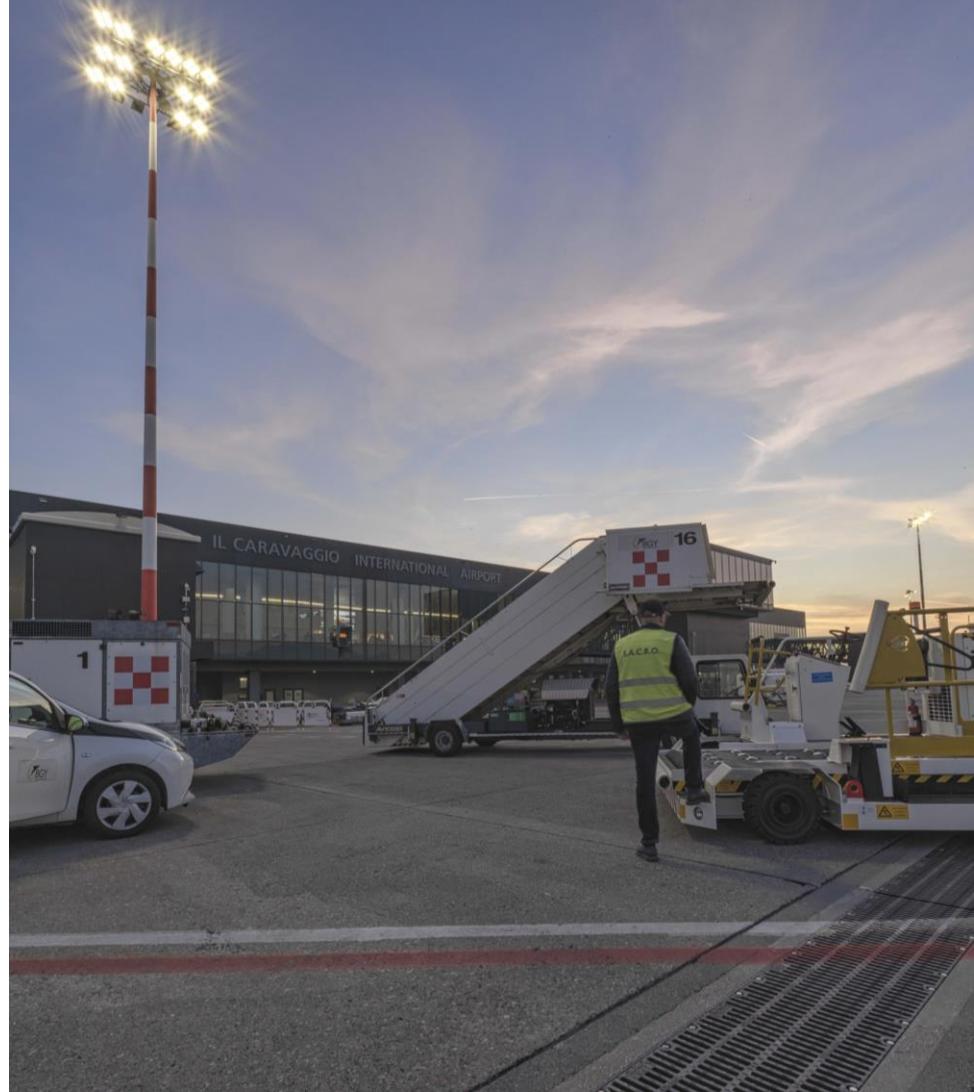
AEROPORTO IL CARAVAGGIO

ORIO AL SERIO-BERGAMO/ITALIA

AEROPORTO IL CARAVAGGIO

Rinnovato l'impianto d'illuminazione delle piazzole di sosta ed aree di manutenzione aeromobili

Progetto	Piazzale «Air Side» Aeroporto il Caravaggio
Città	Bergamo
Nazione	Italia
Realizzazione	2019
Proprietà	SACBO S.p.A. (Società per l'Aeroporto Civile di Bergamo - Orio al Serio)
Settore	Progettazione Costruzione e Manutenzione Infrastrutture di Volo
Responsabile Procedimento	Ing. Francesco Mistrini
Lighting design	Ufficio tecnico Zumtobel Group - Italia
Installazione	Effecitecnoimpianti S.r.l - Romano di Lombardia BG
Foto	Michele Girardi
Indirizzo	Via Orio al Serio, 24050 Grassobbio (BG) - Italia





LA SFIDA

La direzione tecnica dell'Aeroporto ha indetto una gara per la fornitura di apparecchi per l'illuminazione delle 33 piazzole di soste, le aree Hangar e manutenzione.

Obiettivo della gara era l'adeguamento dell'impianto alle norme dell'Agenzia Europea per la Sicurezza Aerea (EASA), assicurando al contempo la massima affidabilità e riduzione dei consumi.

La norma EASA prevede di rispettare sia requisiti di illuminamento orizzontale, essenziali per la visibilità dei piloti e le operazioni in campo, sia di illuminamento verticale che è fondamentale per una perfetta visione di tutto il piazzale da parte dei controllori di volo.

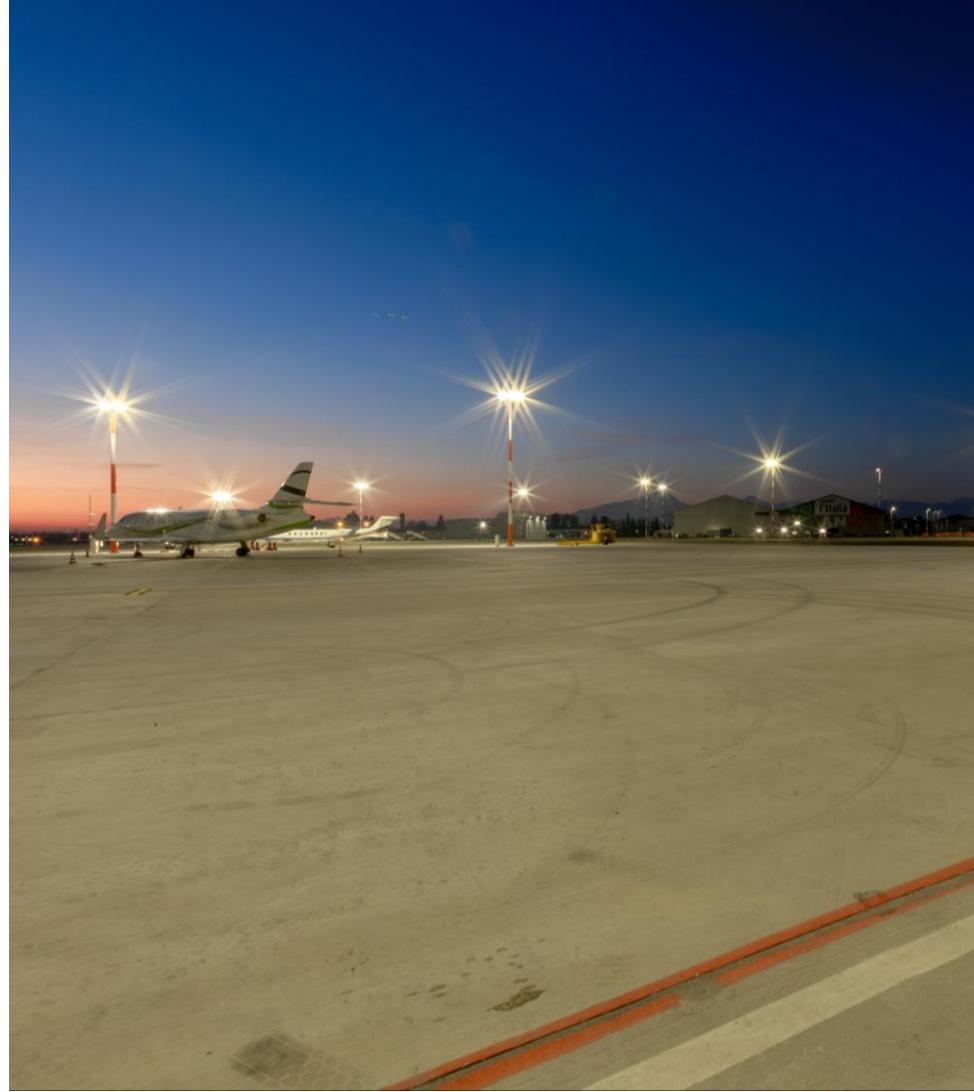
Il controllo dell'abbagliamento per i piloti e delle luminanza di velo per la torre di controllo sono un'ulteriore sfida in questo tipo di impianto

VISIBILITÀ OTTIMALE E SICUREZZA

L'impianto esistente, in funzione da oltre 20 anni, prevedeva già proiettori Thorn Lighting; essere stati chiamati per riproporre una nuova soluzione e risultare partner prescelti è una dimostrazione della qualità ed affidabilità nel tempo dai nostri prodotti

La temperatura di colore scelta di 4000K, a sostituzione della 2000K propria delle precedenti lampade al sodio ad alta pressione, ha permesso di migliorare l'aspetto visivo e la percezione dei colori, quindi l'acuità visiva, aspetto fondamentale per garantire maggiore sicurezza nelle manovre e negli attraversamenti di veicoli, aeromobili e persone.

Questa scelta ha inoltre permesso di evitare l'utilizzo di lampade eccessivamente fredde che avrebbero potuto entrare in contrasto con i principi enunciati dalle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso .



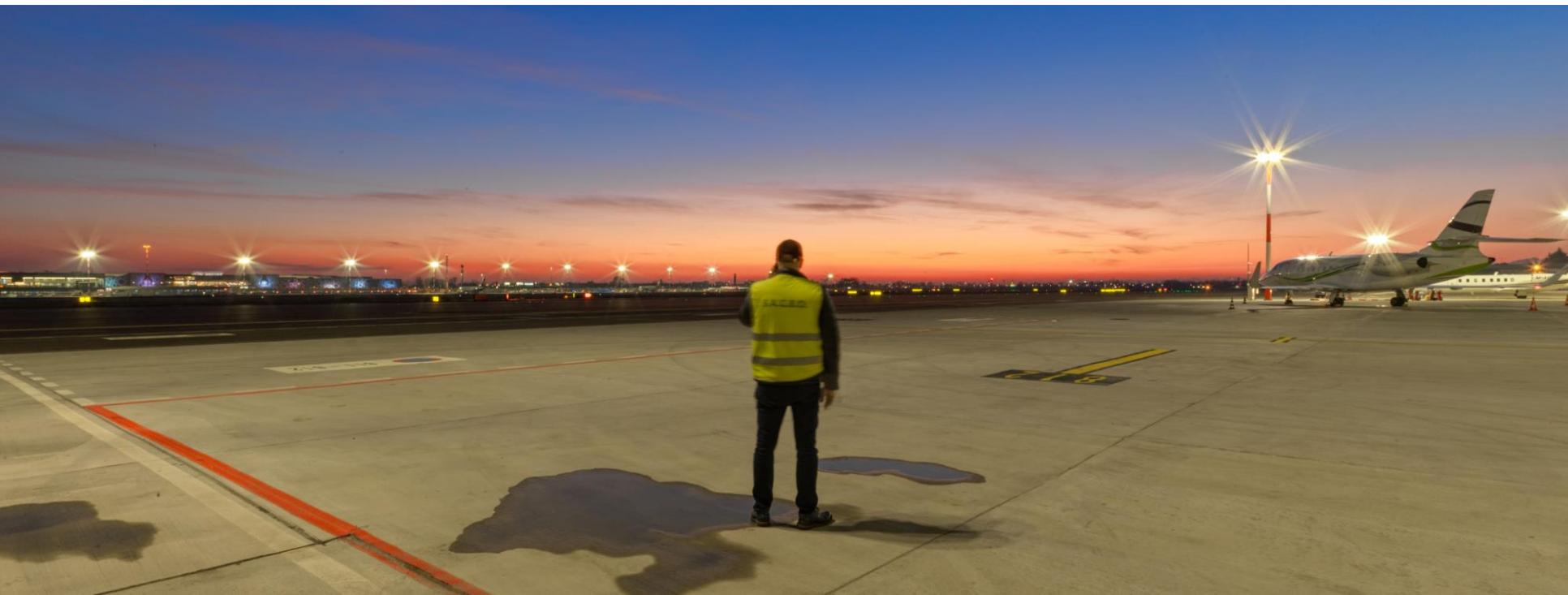
LA SCELTA VINCENTE PER QUALITA' ED EFFICENZA

Il nuovo impianto di illuminazione firmato Thorn ha portato all'installazione complessiva di 250 apparecchi, limitando la potenza impegnata a soli 93 KW riducendo i consumi di oltre il 40% .



SICUREZZA E RISPETTO DEGLI STANDARD EUROPEI CON LA NUOVA ILLUMINAZIONE LATO AIR SIDE

L'esclusivo controllo del flusso luminoso dell'Altis LED e dell'Aeraflood Pro ha permesso di limitare la luce dispersa, mentre il loro posizionamento e orientamento è stato curato in modo da evitare possibili abbagliamenti per sia per i controllori del traffico aereo sulla torre di controllo sia per i piloti all'interno degli aeromobili.



LE GAMME UTILIZZATE

L'unione tra performance e versatilità ha permesso di ottimizzare le prestazioni salvaguardando il comfort



ALTIS LED

Simmetrico ed asimmetrico fino a 180.000 lm e moduli orientabili singolarmente



AREAFLOOD PRO

Asimmetrico fino a 50000 lm in 3 taglie e con 16 differenti distribuzioni luminose





«Sicuramente rifarei quanto realizzato senza modificare nulla, in quanto il risultato è stato ottimo, convalidato anche dalla certificazione ENAC ottenuta senza alcuna modifica rispetto alle indicazioni di progetto ricevuto da THORN.»

MAURO CUCCHI

Titolare Effecitecnoimpianti - Romano di Lombardia BG

ITALIA

AEROPORTO G. MARCONI
BOLOGNA

AEROPORTO L. RIDOLFI
FORLÌ

AEROPORTO FALCONE BOSELLINO
PALERMO

AEROPORTO U. NIUTTA
CAPODICHINO (NA)

AEROPORTO S. PERTINI
TORINO

WORLDWIDE

**ABIDJAN INTERNATIONAL
AIRPORT**

**BAGHDAD INTERNATIONAL
AIRPORT**

**BEIJING DAXING
INTERNATIONAL AIRPORT**

BERGEN FLESAND AIRPORT

**CHARLES DE GAULLE
INTERNATIONAL AIRPORT**

**HONG KONG INTERNATIONAL
AIRPORT**

**MUSCAT INTERNATIONAL
AIRPORT**

OSLO GARDERMOEN AIRPORT

**SINGAPORE CHANGI
AIRPORT TERMINAL 4**

**TOULOUSE-BLAGNAC
INTERNATIONAL AIRPORT**

**WUHAN TIANHE AIRPORT
TERMINAL 3**

REFERENZE



