

## Hockey Stadium di Astana in Kazakhstan



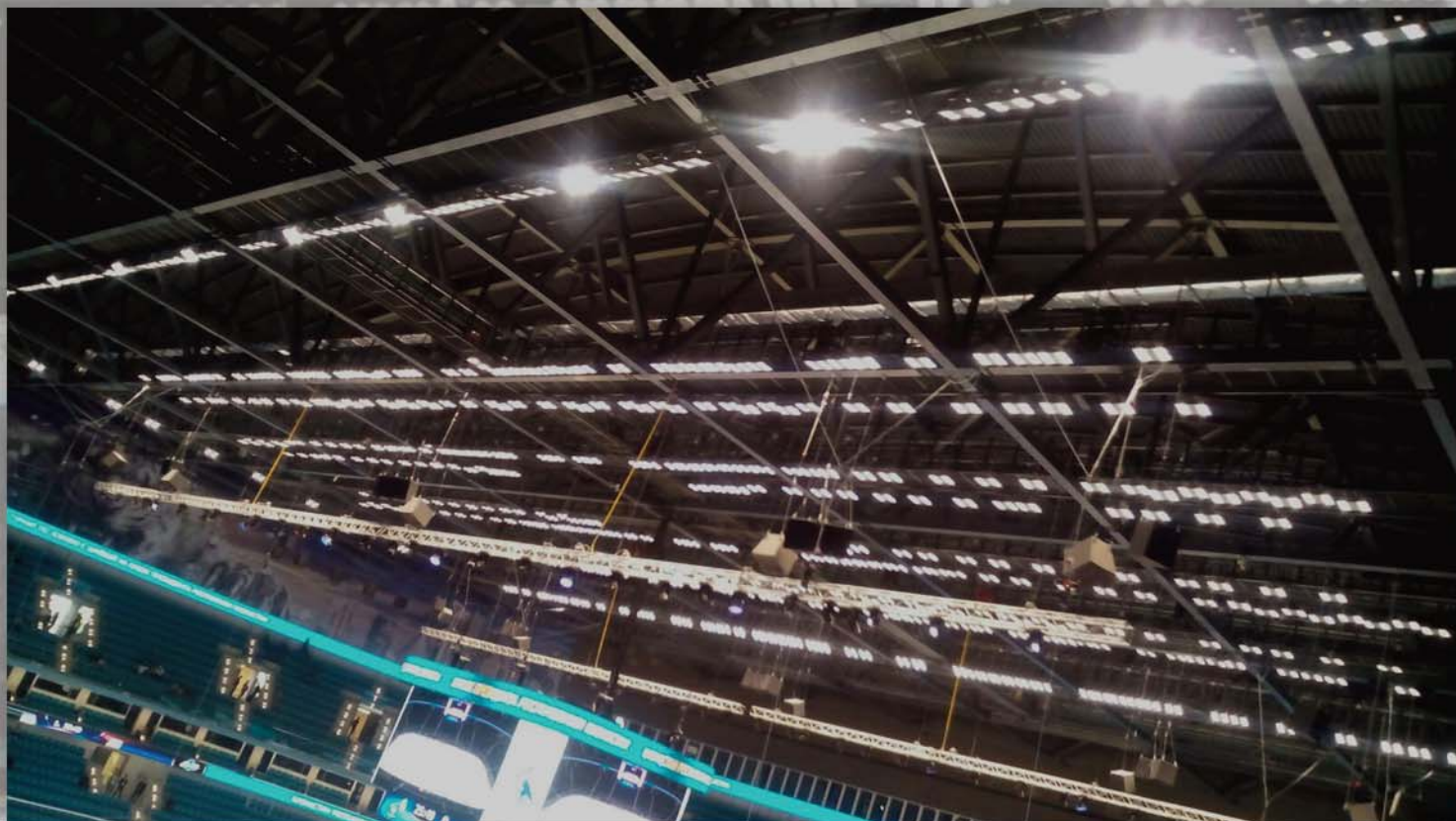
La **TRE TI** ha terminato l'installazione illuminotecnica del campo principale di hockey della gigantesca struttura Hockey Stadium di Astana in Kazakhstan.

Tutta la struttura entro pochi mesi sarà completata e resa efficiente, con un altro campo hockey per allenamento, una piscina olimpionica ed una piscina tuffi.

Il campo hockey principale è stato inaugurato con il Torneo del Presidente, terminato il 13 agosto con la vittoria della squadra di casa del Barys, da cui il campo prende il nome (Barys Arena).

Per la presentazione dei giocatori e lo show delle cheerleaders sono state installate 4 americane da 26 metri cad. su 16 motori BGV D8 +, fornite 108 pedane 2X1 ad altezza variabile, circa 130 teste mobili LED della High End e Light Sky con lampada ai vapori di mercurio, pilotati da 2 Hog 4.





Il campo è stato illuminato da un'altezza di 30 metri con 544 apparecchi

LED Smart HB 4X5 Arrey della Gewiss, modificati su nostra richiesta.

Oltre ad una qualità di luce notevole, quasi senza ombre, sul ghiaccio ne arriva una quantità rilevante. Dietro la porta la telecamera "goal no goal" ha a disposizione quasi 2.100 lux per verificare se il disco è entrato in rete.

I vantaggi del LED sono molteplici: risparmio energetico, forte contenimento dei pesi in generale tra quadri elettrici, cavi con sezioni ridotte, nessuna manutenzione dell'apparecchio con una vita lunghissima, almeno oltre 50 volte.





Ogni apparecchio è regolato digitalmente, sono comandati da una serie di pulsantiere preprogrammate chiuse in appositi blindini a chiave per l'uso di personale non tecnico: accensione luci per visitatori, pulizie, preriscaldamento dei giocatori, ecc... Ci sono 3 Sale regie dalle quali si comanda la regolazione luminosa dei campi di hockey e delle 2 piscine, con computer e display 23" touch sreen. Un sistema bidirezionale comunica al sistema di regolazione luci immediatamente eventuali guasti di un apparecchio, indicandone il tipo di anomalia e la posizione dell'apparecchio stesso.