

**SOLUZIONI**

a cura della redazione

# SPEEDY RAIL: QUANDO LA SINERGIA FA SPETTACOLO



SEGUIRE UNA PARTITA DI CALCIO SENZA PERDERE NEANCHE UN DETTAGLIO, CATTURANDO OGNI MINIMA EMOZIONE E SPOSTANDOSI CON LA STESSA RAPIDITÀ DEI GIOCATORI, ANCHE QUANDO IL TEMPO PEGGIORA E COMINCIA A PIOVERE? IMMAGINATE UNA TELECAMERA MONTATA SU UN SISTEMA LINEARE WAUTO-PORTANTE, CON CORSA POTENZIALMENTE SENZA LIMITI, SILENZIOSA E IN GRADO DI OPERARE ANCHE IN CONDIZIONI AMBIENTALI SFAVOREVOLI. ECCO, È PROPRIO QUESTO IL FRUTTO DELLA COLLABORAZIONE FRA ROLLON, GLOBAL PROVIDER DI SOLUZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE LINEARE, E MOVIKOM, AZIENDA SPECIALIZZATA NELLE RIPRESE CINEMATOGRAFICHE, METTENDO LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELLO SPETTACOLO.

**L**a società russa Movikom opera nel settore della robotica e meccatronica sviluppando e producendo accessori specifici per le videocamere speciali usate nelle riprese in diretta, all'esterno o in studio. L'interesse dei fondatori per la robotica nacque nei laboratori dell'Università, e ben presto fu loro chiaro che il know-how sviluppato meritava un'applicazione più pratica. Iniziarono così a partecipare a numerosi concorsi tecnici, come la Robot Football World Cup, e successivamente a creare moduli a supporto di diversi sistemi robotizzati. Questa esperienza li portò a sviluppare la loro prima soluzione proprietaria, che si rivelò un ottimo prodotto e riscosse molto successo.

Gli accessori Movikom sono usati per le riprese cinematografiche. Tutto iniziò quando una troupe cinematografica li ingaggiò per realizzare un sistema di ripresa telecomandato su un camion che permettesse di registrare incidenti complessi, come la caduta del mezzo in un fiume, senza ricorrere a controfigure. Fu la prima volta che Movikom si trovò a lavorare sulle telecamere ma in seguito i progetti continuarono ad aumentare, sia per la produzione televisiva che per quella cinematografica. Da qui l'esigenza di sviluppare il loro prodotto specifico per questo settore - Robycam, una telecamera su cavi e

verricelli con sistema avanzato di controllo del movimento 3D. Attualmente questo prodotto è usato in tutto il mondo, insieme ad altre soluzioni, per riprendere i grandi eventi sportivi e culturali. Tutti i prodotti Movikom sono progettati per diventare parte di sistemi di un livello superiore, e quindi sono facili da integrare nei sistemi di registrazione esistenti o di prossima generazione, oppure, per esempio, nell'infrastruttura di uno stadio. Le società che si occupano di registrazione e integrazione apprezzano molto questo vantaggio.

### Soluzioni su misura con Speedy Rail

Movikom è entrata in contatto con Rollon, specialista nelle soluzioni di movimentazione lineare, durante un evento fieristico: la società russa aveva bisogno di un sistema di guida per la movimentazione delle telecamere. A Movikom serviva una singola guida, lunga e sufficientemente resistente da reggere una telecamera in modo affidabile. Il requisito di sicurezza era fondamentale, perché durante le riprese la velocità di spostamento della telecamera può arrivare anche a 10 m/s. Il sistema Robyrail di Movikom era destinato all'installazione permanente in uno stadio di Minsk, Bielorussia, e la soluzione proposta da Rollon ha soddisfatto tutti i requisiti tecnici. Era necessario poter montare rapidamente le guide intorno all'intero cam-

po da calcio, con una presenza discreta e non invadente. Il funzionamento doveva essere silenzioso, per non interferire con l'audio, e lo scorrimento ottimale in qualsiasi condizione meteo. Non c'era tempo per affrontare problematiche di allineamento o manutenzioni, l'affidabilità doveva essere massima e immediata. Speedy Rail era la risposta perfetta a tutte le richieste.

Movikom ha scelto Rollon come partner considerando che solo pochissimi produttori sarebbero stati in grado di fornire guide lineari di qualità paragonabile. Per Robyrail, sistema di movimentazione per telecamere basato su singola guida, gli sviluppatori dovevano assicurarsi che la testa della cinepresa rimanesse il più stabile possibile durante il movimento. Una buona stabilità della testa significa inquadrature fluide, un requisito fondamentale per ottenere riprese di qualità. La nuova telecamera RobyHead R3 che avrebbero montato era dotata di nuovi motori, in grado di spostarla a velocità davvero elevate, e le riprese di qualità sarebbero rimaste un'utopia senza una stabilizzazione all'avanguardia. Speedy Rail di Rollon era ciò che serviva per assicurare quella stabilità. Movikom ha apprezzato la corsa molto lunga di Speedy Rail e la qualità del servizio offerto dagli specialisti Rollon, che hanno fatto calcoli aggiuntivi e risposto prontamente a tutte le domande, mettendo a disposizione i campioni necessari e assicurando un'assistenza costante. L'altissima qualità dei prodotti ha fatto il resto: il sistema creato con i componenti Rollon non teme né condizioni ambientali avverse, né l'utilizzo per lunghi periodi.

### Speedy Rail: durata elevata, lunga vita utile e bassa rumorosità

Speedy Rail di Rollon è una guida auto-portante, a durata elevata (oltre 80.000 km), facile da assemblare e disassemblare grazie al pratico kit di giunzione auto-allineante, che consente di realizzare corse lunghe (potenzialmente illimitate) su base modulare, con modifiche e allungamenti realizzabili anche dopo anni. La sua silenziosità è unica e può operare in totale assenza di manutenzione, anche all'aperto e in condizioni ambientali particolarmente difficili. I profili strutturali auto-portanti delle guide Speedy Rail sono trattati con anodizzazione speciale, che conferisce loro la stessa durezza dell'acciaio temprato, assicurando così una vita utile particolarmente lunga.

Su di essi scorrono rotelle in acciaio coperte da un compound plastico speciale che permette velocità di rotolamento superiori a 15 m/s con una bassissima rumorosità. Le guide Speedy Rail possono così operare anche in ambienti ricchi di impurità (polveri di vetro e ceramica, scintille, legno, ecc.) e in un ampio intervallo di temperatura, da -30°C a +80°C. Nelle versioni in acciaio inox e compound plastico è possibile l'esposizione agli agenti atmosferici senza alcuna protezione.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

**SPEEDY RAIL:**  
QUANDO  
LA SINERGIA FA SPETTACOLO



SEGNARE UNA PARTITA DI CALCIO SENZA PERDERE NEANCHE UN DETTAGLIO, CATTURANDO UNA MANIA D'AZIONE E PRODUCCIONI CON LA STESSA QUALITÀ, SIGNIFICA AVERE A DISPOSIZIONE UNO DEI SISTEMI DI GUIDA LINEARE PIÙ AVANZATI E AFFIDABILI. PER QUESTO MOTIVO, LE SOCIETÀ CHE OPERANO IN QUESTO SETTORE, COME MOVIKOM, SI SONO AVVALSE DI UNO DEI SISTEMI DI GUIDA LINEARE PIÙ AVANZATI E AFFIDABILI. PER QUESTO MOTIVO, LE SOCIETÀ CHE OPERANO IN QUESTO SETTORE, COME MOVIKOM, SI SONO AVVALSE DI UNO DEI SISTEMI DI GUIDA LINEARE PIÙ AVANZATI E AFFIDABILI.

**Soluzioni su misura con Speedy Rail**

**servizi comparato**  
IPBB

**COMPARATO**  
SISTEMI DI GUIDA LINEARE



NEW

WWW.COMPARATO.COM