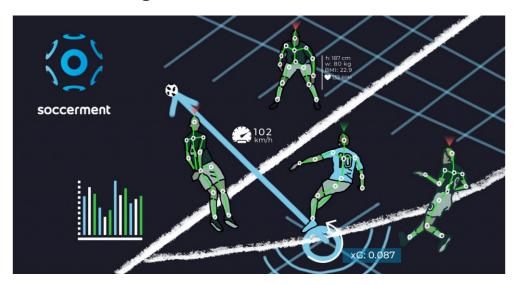


# L'uso dei Big Data nel Calcio

Come dati, tecnologie e analisi stanno trasformando il gioco



Alberto Ferrari – Analisi dei Dati



#### Introduzione

- I Big Data nel calcio permettono di raccogliere enormi quantità di informazioni da partite, allenamenti e sensori.
- Obiettivo: migliorare le prestazioni, prevenire infortuni e supportare decisioni tattiche e gestionali.



Alberto Ferrari - Analisi dei Dati



#### Cosa viene misurato

- Posizione e movimento dei giocatori (tracking GPS)
- Eventi di gioco: passaggi, tiri, contrasti
- Condizione fisica: velocità, accelerazioni, carico di lavoro
- Analisi fuori dal campo: tifosi, marketing, trasferimenti



Alberto Ferrari - Analisi dei Dati



## Ambiti di applicazione

- Analisi tattica e prestativa
- Prevenzione infortuni
- Scouting e valutazione dei giocatori
- Marketing e coinvolgimento dei fan



Alberto Ferrari - Analisi dei Dati



## Caso concreto: FC Midtjylland

- Club danese che utilizza i dati per scouting e analisi prestazioni.
- LaLiga usa la piattaforma Mediacoach con milioni di dati per partita. (<a href="https://www.laliga.com/en-GB/news/laliga-becomes-the-epicentre-for-big-data-in-football-during-july">https://www.laliga.com/en-GB/news/laliga-becomes-the-epicentre-for-big-data-in-football-during-july</a>)

• Ogni giocatore genera migliaia di metriche per match.



## Benefici principali

- Decisioni più precise e rapide
- Miglioramento delle performance
- Ottimizzazione investimenti in trasferimenti
- Prevenzione infortuni e prolungamento carriera
- Maggiore coinvolgimento dei tifosi







Alberto Ferrari – Analisi dei Dati



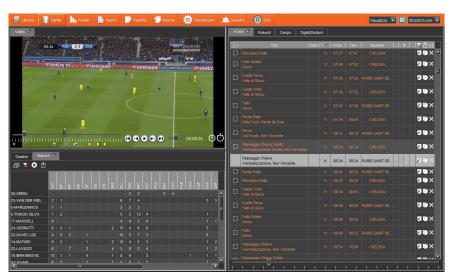
#### Sfide e limiti

- Integrazione di dati da fonti diverse
- Costi elevati delle tecnologie
- Rischio di eccessiva dipendenza dai numeri
- Privacy e sicurezza dei dati sensibili



## Trend futuri

- Intelligenza artificiale e machine learning per previsioni
- Analisi in tempo reale durante le partite
- Maggiore accessibilità per club minori
- Standardizzazione dei formati dati



Alberto Ferrari - Analisi dei Dati



## Come un club può implementare un sistema Big Data

- Definire obiettivi chiari
- Scegliere tecnologie e partner adeguati
- Creare infrastruttura dati e team analitico
- Integrare i dati nei processi decisionali
- Misurare i risultati e migliorare continuamente



#### Conclusione

- I Big Data stanno rivoluzionando il calcio.
- Permettono un approccio più scientifico alle decisioni.
- Sfida principale: interpretare correttamente i dati e tradurli in azione.

