

ASSENZE DI CALCIATORI DA PARTITE UFFICIALI CAUSA INFORTUNIO NEL CAMPIONATO LA LIGA – 2019/2020

Prof. Marco Giovannelli

Viene proposta un'analisi di confronto delle assenze per infortunio dei giocatori che hanno partecipato al Campionato La Liga per la stagione 2019-20, interrotta per causa Covid-19 alla giornata 27a e ripresa alla giornata 28a.

L'analisi infortuni ha preso in considerazione gli impegni ufficiali delle squadre che hanno partecipato al Campionato nella stagione 2019-20. E' la prima volta che viene effettuata un'analisi sulla La Liga in questo modo. E' importante sottolineare che alla ripresa l'incremento delle assenze medie dei giocatori per infortunio dalla giornata 28a alla giornata 38a è stato del **103%** ($p < 0.01$), statisticamente significativo, a sottolineare come il lockdown e la mancanza di allenamenti di campo abbia aumentato il numero di infortuni e di assenze dal campo per i giocatori. Mai si era verificato un problema del genere al mondo: 3 mesi senza allenarsi sul campo!

La raccolta dati è stata effettuata utilizzando il sito web della Gazzetta dello Sport, Transfermarkt, Siti e Pagine Social Ufficiali delle Squadre. I dati sono stati raccolti nella giornata precedente il Campionato, mentre il controllo dati è avvenuto nei giorni successivi le partite tramite la verifica dei giocatori realmente convocati per la partita.



Figura 1. – Assenze di calciatori da partite ufficiali nel Campionato 2019-20



Figura 2. – Totali assenze di calciatori durante le singole giornate del Campionato 2019-20. Il puntino rosso indica il termine del girone di andata.

Per la stagione 2019-20 si riscontra un numero totale di assenze pari a **1904**.

Nella stagione **2019-20** si riscontra una media assenza per giornata pari a **50**, con un massimo di **74** alla 16a giornata ed un minimo di **20** alla 28a giornata (ripresa campionato post-lockdown); nel girone di andata la media assenze è stata di **57**, in quello di ritorno **43**, con i rispettivi valori massimi e minimi di **74-24** e **55-20**.

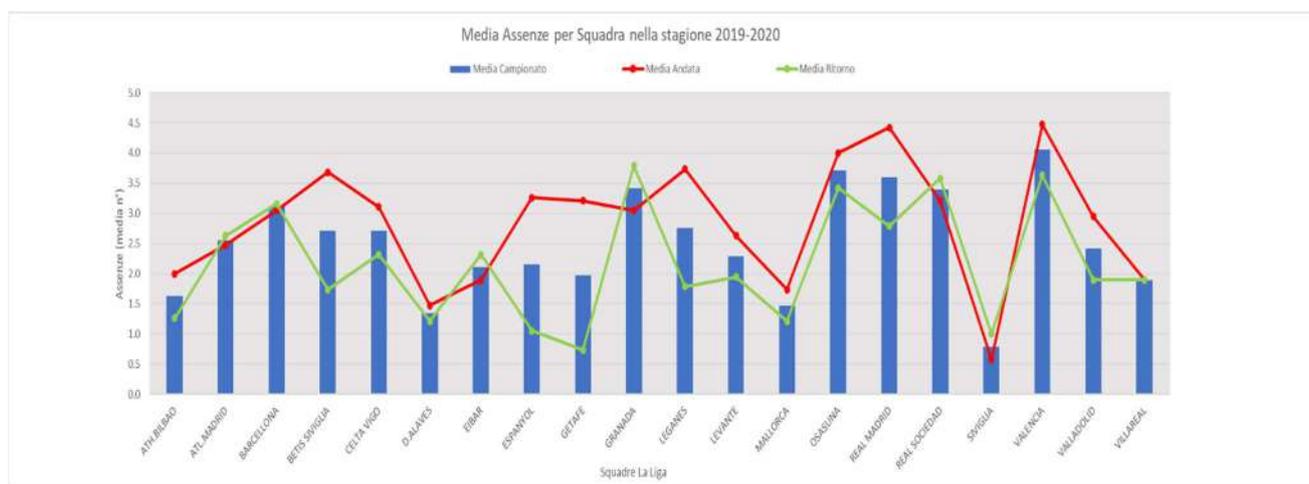


Figura 3. – Confronto medie stagionale per ogni squadra del Campionato La Liga 2019-20: girone di andata – girone di ritorno.

Analizzando in dettaglio le squadre partecipanti al Campionato e confrontando la media assenze assoluta con quella relativa ai gironi di andata e ritorno è possibile osservare come 6 squadre (Atletico Madrid, Barcellona, D.Alaves, Mallorca, Real Sociedad, Villareal) abbiano avuto una media assenze nel girone di andata pari alla media assoluta; 3 squadre (Eibar, Granada, Siviglia) una media assenze nel girone di andata inferiore alla media assoluta. Inoltre, 4 squadre (Eibar, Granada, Real Sociedad, Siviglia) hanno incrementato la media assenze nel girone di ritorno rispetto alla media assenze del girone di andata, mentre 2 squadre (Atletico Madrid, Villareal) hanno mantenuto

invariata la media assenze tra girone di andata e di ritorno; sono state invece 13 le squadre (A.Bilbao, Betis Siviglia, Celta Vigo, D. Alaves, Espanyol, Getafe, Leganes, Levante, Mallorca, Osasuna, Real Madrid, Valencia, Valladolid) che hanno migliorato la media assenze nel girone di ritorno rispetto al girone di andata.

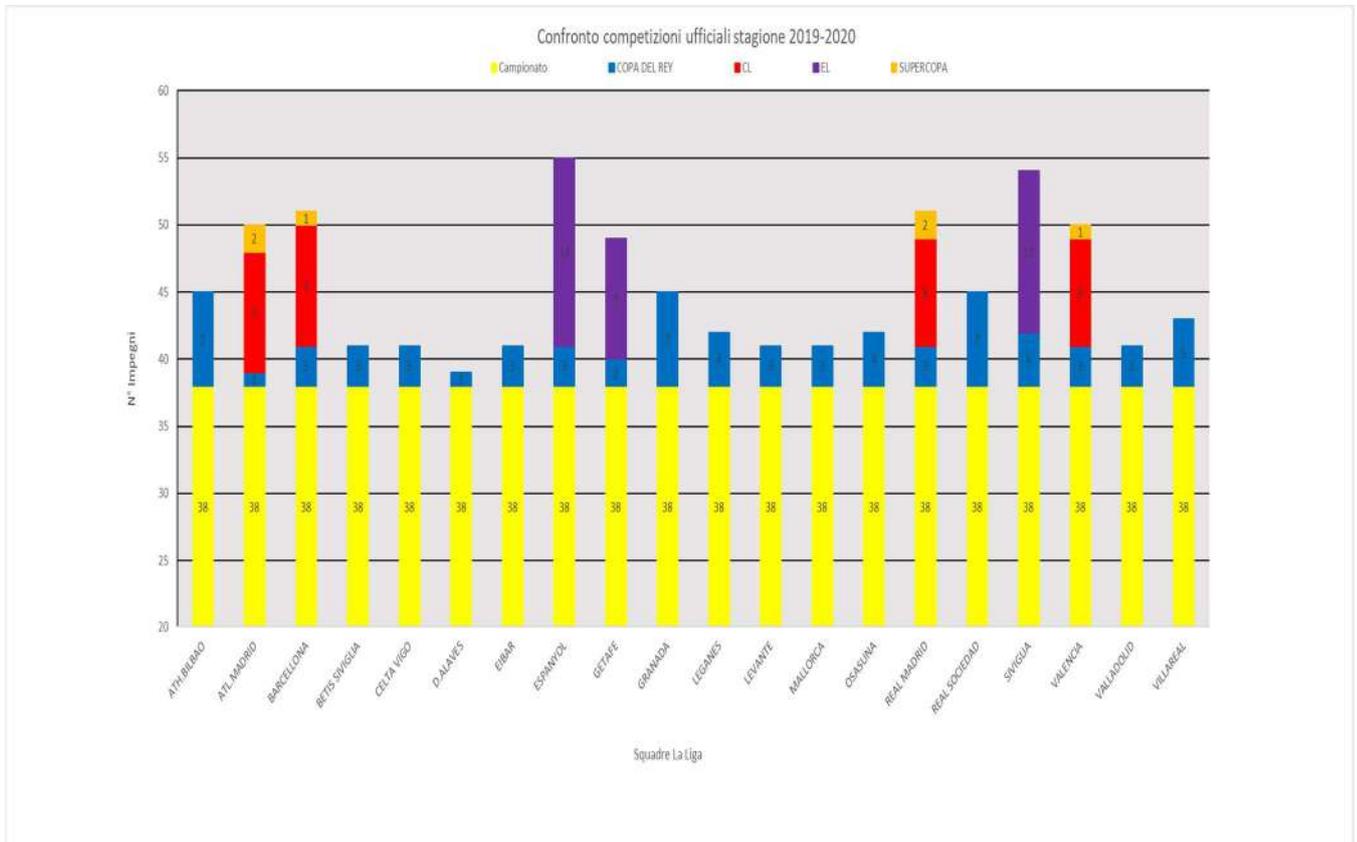


Figura 4. – Rappresentazione degli impegni ufficiali nella stagione 2019-2020 suddivisi per tipologia di competizione.

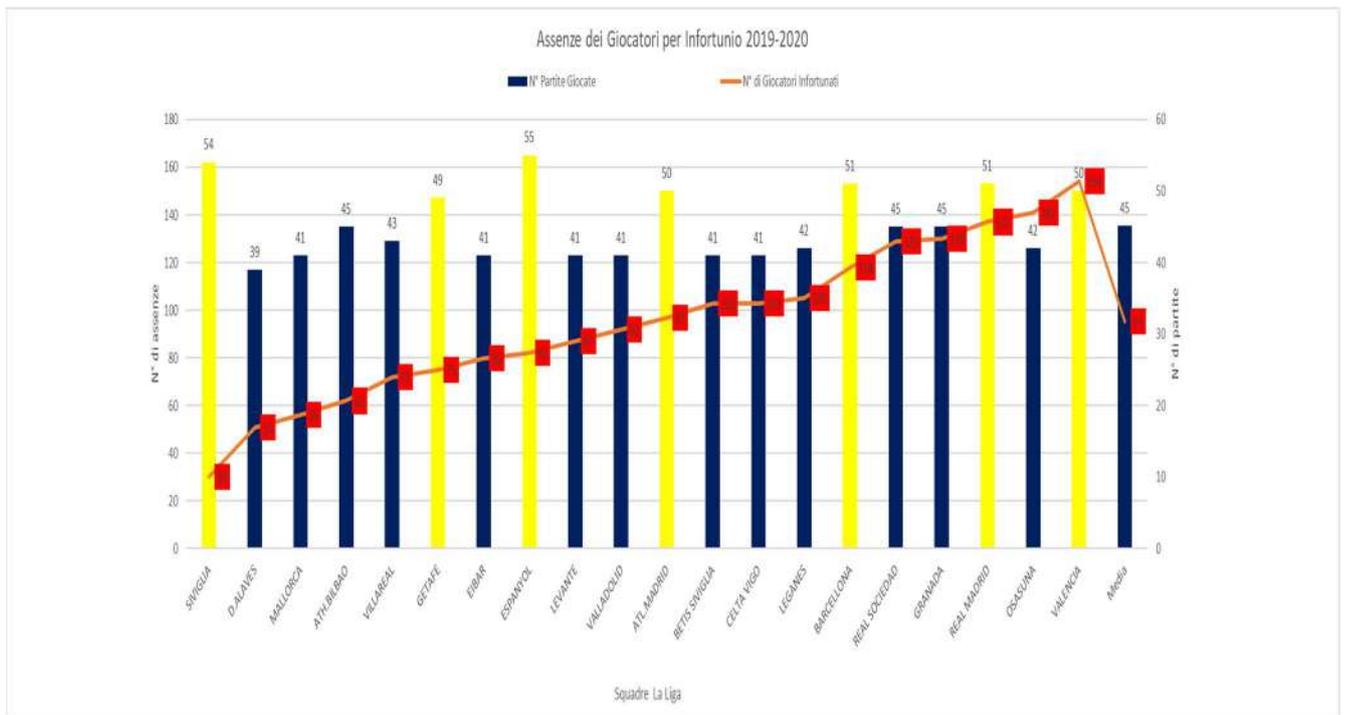


Figura 5. – Confronto competizioni ufficiali (Campionato – Copa del Rey – CL – EL - Supercopa) e totale assenze per infortunio di ogni squadra nel Campionato di La Liga

Le Figure 4-5, mostrano rispettivamente il numero di impegni ufficiali, suddivisi per tipologia di competizioni disputate dalle squadre partecipanti al Campionato per la stagione 2019-20 e la relazione con il numero di indisponibilità totali avute durante la stagione.

Ciononostante, delle **7** squadre (Siviglia, Getafe, Espanyol, Atletico Madrid, Barcellona, Real Madrid, Valencia) che hanno disputato un numero di match superiori alla media (**45**), **4** (Atletico Madrid, Barcellona, Real Madrid, Valencia) hanno avuto un totale di indisponibilità superiore alla media (**95**). Inoltre, va considerato che delle 20 squadre partecipanti al Campionato 2019-20, sono **10** quelle che hanno avuto un numero di indisponibilità totale sopra la media.

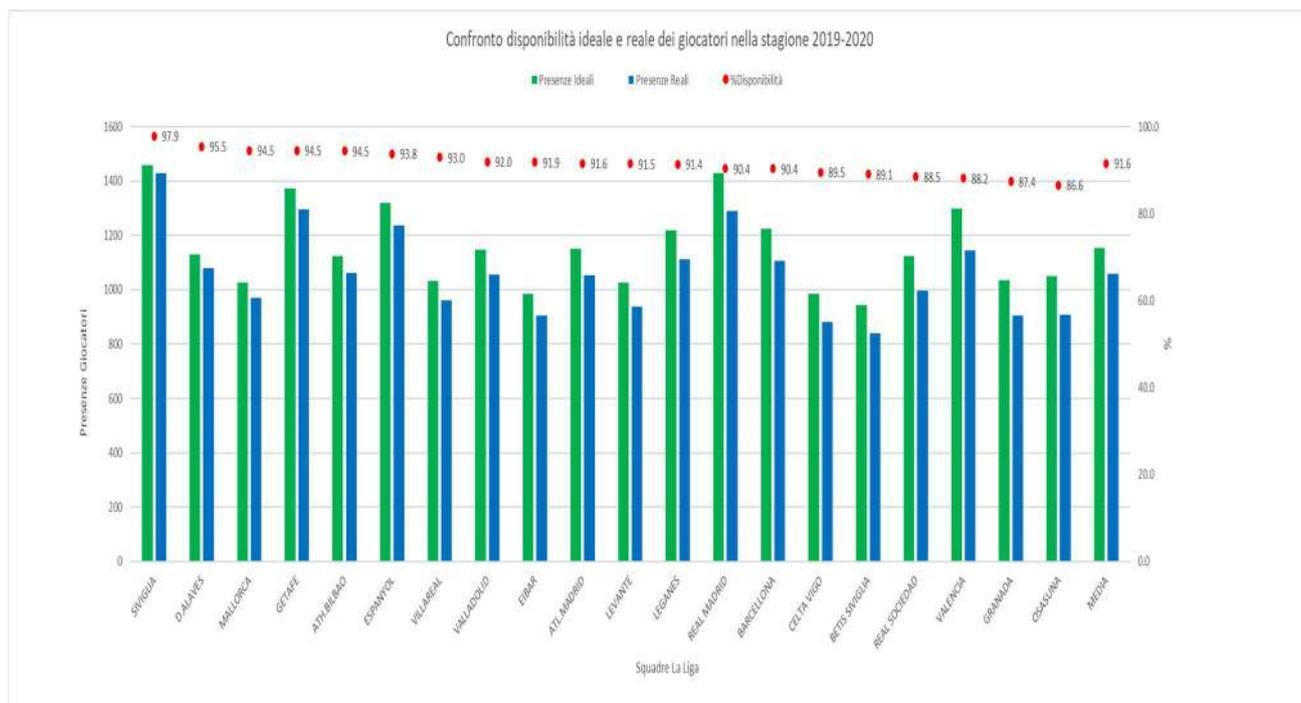


Figura 6. – Confronto presenze ideali e reali delle squadre che hanno partecipato al Campionato. La Figura è presentata con ordine decrescente in relazione alla percentuale di disponibilità (eccetto per la MEDIA).

La Figura 6 mostra l'analisi di confronto tra presenze ideali e reali di tutte le squadre che hanno partecipato al Campionato.

Per **presenze ideali** s'intende il totale delle possibili presenze dei giocatori nelle competizioni ufficiali che ogni squadra ha disputato. Per questo calcolo viene considerato il numero di giocatori in rosa della squadra, moltiplicato per il totale degli incontri ufficiali (*rosa x totale competizioni ufficiali*).

Per **presenze reali** invece, s'intende il totale delle reali presenze di giocatori nelle competizioni ufficiali disputate da ogni squadra che viene calcolata sottraendo alle presenze ideali il totale delle assenze per infortunio che ogni squadra ha avuto nella stagione 2019-20 (*presenze ideali – assenze x infortunio totali*).

Infine, viene calcolata la **percentuale di disponibilità** che rappresenta la differenza, espressa in percentuale, tra le presenze ideali e quelle reali.

Quindi, maggiore è la percentuale di disponibilità più il numero di presenze reali di una squadra si avvicina alle proprie presenze ideali stimate con il calcolo esposto precedentemente.

Per calcolare la percentuale di disponibilità si applica la formula: $\text{presenze reali} \times 100 / \text{presenze ideali}$.

L'analisi della Figura 6 rafforza quanto esposto. Su 20 squadre, 9 (Siviglia, D.Alaves, Mallorca, Getafe, A.Bilbao, Espanyol, Villareal, Valladolid, Eibar) hanno una percentuale di disponibilità superiore alla media (**91.6%**), l'Atletico Madrid si trova perfettamente in media con una percentuale di disponibilità di 91.6%, infine 10 squadre (Levante, Leganes, Real Madrid, Barcellona, Celta Vigo, Betis Siviglia, Real Sociedad, Valencia, Granada, Osasuna) occupano il lato centro/destra della griglia in quanto hanno una percentuale di disponibilità inferiore alla media (91.6%).

Nelle ultime 5 posizioni possiamo notare come ci sia 1 squadra (Valencia) che ha disputato la Champions League mentre 3 squadre (Betis Siviglia, Real Sociedad, Osasuna) non hanno disputato un numero significativo in più di partite nella stagione 2019-20, quindi non è sempre valido il detto “più si gioca più ci sono possibilità di infortunarsi”!

L’analisi oggettiva delle assenze per infortunio delle competizioni ufficiali è uno strumento di controllo molto utile alle Società, agli Staff Tecnici e Medici per riuscire ad organizzare e gestire al meglio le strategie di allenamento e prevenzione.

È noto che un giocatore che si trovi in uno stato di affaticamento eccessivo sia maggiormente esposto al rischio d’infortunio ed è corretto presumere che il crescente numero di competizioni disputate dalle squadre contribuisca ad avvicinare i giocatori a tale rischio. Nonostante questo, non è certo che le squadre che disputano il maggior numero di competizioni siano quelle con un maggior numero d’infortuni. Osservando i dati della stagione 2019-20, una squadra partecipante alla Champions League (Siviglia) e una partecipante all’ Europa League (Espanyol) hanno avuto un numero totale di disponibilità sopra la media, una squadra perfettamente in media (Atletico Madrid), e le altre 2 squadre leggermente sotto la media (Real Madrid, Barcellona), ma solo una squadra (Valencia) partecipanti a competizioni Europee (CL) si trova nelle ultime cinque posizioni su venti della classifica che mostra la percentuale di disponibilità (Figura 6).

L’analisi di confronto delle assenze medie per partita di tutte le squadre partecipanti al Campionato non ha evidenziato una media assenze per il girone di ritorno superiore alla media assoluta del Campionato, nonostante il girone di ritorno sia il periodo generalmente nel quale vi è un incremento delle competizioni ufficiali (fasi finali coppa del Rey, CL, EL); Molto probabilmente per effetto del COVID-19, tale situazione si è evidenziata maggiormente, alterando le medie del girone di ritorno: si è ripartiti alla giornata 28a con 20 assenze totali e si era terminati alla 27a causa COVID-19 con 51 assenze totali!

in particolare la media assenza Campionato assoluta (2.5) è diversa dalla media assenze sia del girone di andata (2.8) e del girone di ritorno (2.2).(Fig.3.)

In conclusione, riteniamo importante che il numero totale di assenze sia messo in rapporto oltre che al numero totale d’impegni ufficiali anche con il tempo nel quale questi impegni sono distribuiti. È plausibile ritenere che i giocatori che devono affrontare i preliminari delle Coppe Europee e/o giochino in competizioni quali il Mondiale-Europei-Coppa America ecc., siano maggiormente esposti al rischio di un affaticamento precoce rispetto alla durata del Campionato e di conseguenza ad un aumento del rischio di infortuni. Inoltre l’evento “eccezionale” del Lockdown causa COVID-19 ha completamente alterato i parametri fisici e generato un incremento medio delle assenze per infortunio dalla giornata 28a alla giornata 38a del **103%** e in valore assoluto differenza tra 28a vs 38a pari all’ **175% (20 vs 55 assenze dei giocatori per infortunio tra 28a e ultima giornata 38a)**, entrambe i valori sono statisticamente significativi ($p < 0.01$). Un bilancio di assenze per infortunio se confrontiamo la giornata di ripresa post lockdown con ultima giornata del campionato drammatico dal punto di vista sportivo e dalla salute.

E’ auspicabile per gli staff tecnici, preparatori atletici di ogni livello approfondire le ultime ricerche in ambito di fisiologia del calcio, sulla tematica Return to play post Covid-19, per avere più chiare le linee guida da seguire e lavorare secondo Evidence Based Training.

Alcune considerazioni

Quale può essere la causa degli infortuni? La ricerca indica:

- ❖ Troppe partite – poca preparazione
- ❖ Stress (psico-fisico)
- ❖ Campi non idonei
- ❖ Condizioni climatiche
- ❖ Fatalità
- ❖ Asimmetrie
- ❖ Età
- ❖ Infortuni pregressi

Credo che le motivazioni indicate sopra siano cause importanti, ma non tutte determinanti le assenze di calciatori per problemi muscolari e/o traumatici. Altri aspetti ben più importanti che riguardano l'allenamento dovranno essere oggetto di una attenta revisione, e più precisamente:

- Strategie di prevenzione (**Lavorare maggiormente sulle catene cinetiche muscolari e la mobilità articolare, creare esercizi con velocità esecutive elevate e funzionali al movimento, metodo primitive WTA**)
- Riscaldamento condotto in maniera specifica e personalizzata
- Programmazione adeguata dell'allenamento (e sua costante revisione), soprattutto nella successione dei mezzi di allenamento
- Più attenzione alle fasi di accelerazione/decelerazione (lavoro con palla) nel primo allenamento post-gara
- Sensibilizzazione dell'atleta (percezione dello sforzo, corretto utilizzo delle scale psicometriche)
- Prevenzione attraverso l'allenamento muscolare eccentrico e allenamenti di corsa con e senza palla a velocità "di gara" (allenamento della speed endurance e della long sprint ability, con obiettivi preventivi)
- Cultura all'allenamento a partire dai settori giovanili.
- Qualità del recupero (Riposo "qualità del sonno", crioterapia, alimentazione e integrazione, idratazione)
- Corretta impostazione degli obiettivi dell'allenamento in funzione del carico interno ed esterno (Impostare il Target di allenamento da raggiungere a seconda del giorno della settimana)

- Sensibilizzare gli allenatori e i dirigenti all'importanza della prevenzione e stabilire chiari obiettivi di allenamento.
- Educare lo staff medico e lo staff tecnico all'importanza del controllo dell'allenamento e alla corretta raccolta e analisi dei dati
- Creare un database (es. Weakrisk Sport Solutions) per raccolta e analisi dei dati di allenamento e partita
- Lavoro specifico per ruoli tenendo conto dei carichi interni ed esterni di gara
- Raccolta informazioni pre allenamento: HRV (Heart Rate Variability), variabilità cardiaca
- Allenamento "aspecifico" senza la palla da programmare correttamente per ottenere adeguati miglioramenti fisici (non si può fare tutto con la palla)
- Allenamento della forza in relazione al calcio (forza di base, forza di trasferimento e forza calcio specifica).

➤ **Allenare rispettando le regole della Fisiologia dell'esercizio fisico e dello sport applicata al calcio: non andare dietro le mode e le pseudo scienze.**