



Spettabili
Società della
Lega Calcio Serie A

e, p.c.
Spettabili
F.I.G.C.
AIA – CAN

Circolare n. 1

Del 23 luglio 2026

Oggetto: SISTEMI CENTRALIZZATI DI LEGA CALCIO SERIE A DI GOAL LINE TECHNOLOGY ("GLT"), VIDEO ASSISTANT REFEREES ("VAR") e ELECTRONIC PERFORMANCE TRACKING SYSTEM ("EPTS")

Gentili Signori,

Con la presente, desideriamo informare le società sportive circa la prosecuzione del rapporto di LCA con il partner tecnologico Hawk-Eye Innovations Limited ("HEI"), sino al termine della stagione sportiva 2028/2029, per la fornitura centralizzata dei seguenti servizi cd. di "Officiating", relativi alle Competizioni Serie A Enilive, Coppa Italia Frecciarossa e EA Sports FC Supercup.

1. Goal Line Technology

Gli Eventi del Campionato di Serie A Enilive, della Coppa Italia Frecciarossa, a partire dai **Sedicesimi** e della EA Sports FC Supercup si disputeranno in stadi idonei alla installazione del sistema di GLT omologato dalla FIFA, secondo gli standard previsti nell'ultima edizione del "FIFA Quality Programme for Goal Line Technology Testing Manual".

L'evoluzione del sistema prevederà l'installazione dei server di processing del sistema, attualmente collocati nei locali tecnici di ciascuno stadio, centralmente presso l'IBC di LCA a Lissone, entro il termine del Girone di Andata della stagione sportiva 2026/2027. Ciò consentirà di ottimizzarne il servizio, tramite un utilizzo più efficiente dell'hardware durante gli Eventi, con un modello operativo semplificato che garantisca la stabilità ed efficienza del sistema, con conseguente riduzione delle richieste tecnico-logistiche e di alimentazione presso gli stadi.

Inoltre, nel sistema di ripresa della GLT, installato presso ciascun impianto sportivo, saranno integrate le telecamere di Tracking, attraverso un nuovo modello tecnologico con un software avanzato che consente di abilitare funzionalità operative addizionali, quale la capacità di trasmettere le immagini riprese dalle telecamere direttamente all'infrastruttura centralizzata dell'IBC, affinché esse siano processate in remoto, con una maggiore uniformità e qualità dell'output finale.





Infine, la ricostruzione degli episodi, oggetto di revisione arbitrale, integrerà le immagini riprese con la realtà virtuale per rappresentare televisivamente, con una grafica estremamente realistica, la decisione arbitrale, cd. Virtual Replay Unreal (realizzato con "Engine 5 Graphics").

2. Video Assistant Referee

Gli Eventi del Campionato di Serie A Enilive, della Coppa Italia Frecciarossa a partire dai Trentaduesimi e della EA Sports FC Supercup, continueranno a vedere lo svolgimento del servizio VAR centralizzato presso l'IBC di LCA a Lissone. In relazione alle Gare di Coppa Italia Frecciarossa dei soli Trentaduesimi ed eventualmente della EA Sports FC Supercup, esclusivamente nella remota ipotesi in cui non fosse possibile trasportare i segnali isolati delle telecamere presso l'IBC, il servizio sarà svolto direttamente presso l'impianto sportivo di disputa dell'Evento.

Il servizio è fornito da HEI secondo gli standard previsti nell'ultima versione dell'"IFAB - VARs Implementation Handbook for Competitions", che potranno subire modifiche in seguito alle disposizioni emanate, anche nel corso della stagione sportiva, dalle Autorità governative e/o sportive.

3. Tracking/EPTS

Gli Eventi del Campionato di Serie A Enilive, della Coppa Italia Frecciarossa a partire dai **Sedicesimi** e della EA Sports FC Supercup si disputeranno in stadi idonei alla installazione del sistema di EPTS che consente lo sfruttamento dei dati di tracciamento del pallone e dei calciatori, attraverso l'installazione di 12 telecamere presso ciascun impianto sportivo, posizionate nella tribuna principale, nella tribuna opposta a quella principale e in ognuno dei lati corti dietro le porte.

Il nuovo sistema di EPTS, già presso l'IBC di LCA, includerà un nuovo sistema di processing in remoto evolutivo, grazie all'upgrade dell'hardware e all'impiego di algoritmi avanzati, finalizzato a migliorare l'affidabilità operativa del sistema, la qualità del dato di tracking generato e la sua distribuzione centralizzata.

L'introduzione dell'Advanced SAOT (Semi Automated Offside Technology), da parte di LCA, quale prima Lega nazionale al mondo, ad esito dell'impiego del sistema in occasione della recente FIFA WORLD CUP 2026, consentirà di inviare degli "alert audio" in tempo reale alla squadra arbitrale sul terreno di gioco segnalando l'eventuale off-side, potenziando in tal modo il supporto al lavoro degli assistenti arbitrali riducendo al minimo i tempi di comunicazione.





I replay virtuali derivati dall'Advanced SAOT, ricostruiti anche dalle telecamere broadcast principali (es. camere 16 mt o camera 1) e non più soltanto dalle telecamere del sistema di tracking, saranno generati automaticamente e riproposti dall'Host Broadcaster pochi secondi dopo un episodio di fuorigioco, consentendo la messa in onda già nella prima sequenza di replay, con una migliore qualità di visualizzazione e chiarezza degli episodi riproposti.

È prevista, inoltre, la nuova possibilità della riproposizione, con virtualizzazione in real time, della visuale del portiere, sviluppata con 2 feed in *VirtualReality* integrati nel sistema VAR (1 per portiere), anche in questo caso a supporto del VAR nelle valutazioni.

Per lo svolgimento dei summenzionati servizi dovranno essere messi a disposizione di HEI in loco le seguenti facilities:

- uno spazio all'interno dell'impianto sportivo, preferibilmente, in base alla conformazione del singolo impianto, nell'area TV Compound, di circa 15 mq, con serratura, che possa essere utilizzato da HEI/LCA per ospitare le apparecchiature ed il personale preposto ai servizi (con separazione acustica tra l'area macchine e l'area destinata al personale); i segnali video; la corrente elettrica (min. 1x32 A presa trifasica collegata all'UPS dello stadio); impianto di raffrescamento/riscaldamento (min. 40.000 BTU e meno del 50% di umidità); accesso ad internet (velocità min. 100Mbps); si aggiunge, per l'eventualità remota di occasione in cui rendesse necessario ospitare in loco un Van dedicato al servizio, uno spazio di parcheggio;
- una zona, a bordo campo, riservata alla "Revisione Arbitrale" (Referee Review Area "RRA"), collocata tendenzialmente tra le due panchine, nella postazione del quarto ufficiale di gara, nel rispetto delle condizioni di sicurezza, con relativa fornitura di corrente elettrica (1x16A presa collegata all'UPS dello stadio e/o al generatore e 2x220V di alimentazione domestica). Tale postazione deve essere delimitata da una linea di demarcazione tracciata a terra (di circa 3 metri per 3 metri) e, preferibilmente, provvista di copertura trasparente.

L'attività di RRA deve essere resa visibile al pubblico per motivi di trasparenza ed integrità. Esclusivamente gli ufficiali di gara e l'operatore di HEI preventivamente riconosciuto ed autorizzato dalla LCA e dagli arbitri, sono autorizzati ad accedere all'area tecnica della RRA. È, in ogni caso, vietato l'ingresso alla stessa a calciatori, allenatori e dirigenti delle squadre e a chiunque altro non autorizzato. Inoltre, nell'area tecnica della



RRA, non è consentito apporre alcuna forma di pubblicità, reale o virtuale;

- gli accessi (ed accrediti nel caso della VAR) presso l'impianto sportivo richiesti: in particolare, il campo da gioco, le coperture, le passerelle e l'area TV Compound, sia durante le fasi di installazione dei sistemi sia nei momenti operativi in occasione degli Eventi; i permessi necessari per accedere anche nei giorni non di Gara, qualora si rendesse necessario, previa richiesta di HEI e secondo disponibilità della società sportiva, vedasi per l'accesso del personale specializzato in quota, tramite PLE "cestello elevatore" in sicurezza, alle telecamere di GLT dislocate lungo il perimetro dello stadio.
- disegni ed i progetti dettagliati, per ciascuno impianto sportivo, necessari alla installazione dei sistemi, ivi inclusi gli eventuali piani di sviluppo pianificati nello stadio, che richiedano la disinstallazione delle attrezzature e/o la ricollocazione delle stesse, con relativi oneri a carico della società sportiva. Eventuali interventi infrastrutturali che si rendessero necessari per consentire, presso gli impianti sportivi, la corretta installazione delle apparecchiature necessarie al funzionamento dei sistemi impiegati, saranno considerati secondo quanto previsto dall'art. 31 dei "Criteri Infrastrutturali" del Sistema delle Licenze Nazionali emanato dalla FIGC e in vigore per l'ammissione al Campionato di Serie A Enilive 2026/2027.

Le società sportive sono tenute a custodire in maniera adeguata le apparecchiature di HEI e restano responsabili della perdita, danneggiamento o distruzione delle apparecchiature installate da HEI presso gli impianti sportivi, limitatamente alle ipotesi in cui tali avvenimenti siano stati determinati dalla LCA, dalle società stesse o da soggetti che agiscano per loro conto.

LCA si impegna a non compiere o autorizzare, e a far sì che nessuno dei suoi dirigenti, dipendenti o persone che agiscano in suo nome compia o autorizzi, atti che possano essere pregiudizievoli dell'immagine di HEI e/o dei sistemi.

Sono inoltre riconfermati i seguenti servizi:

- **Referee Watch Messaging** (Messaggi VAR all'Orologio dell'Arbitro)

Software che permette di inviare dalla sala VAR all'orologio «Leikr» dell'arbitro (in dotazione per gli avvisi Goal/No Goal del sistema GLT) messaggi istantanei predefiniti «Go to RRA» «VAR Review», consentendo, in caso di malfunzionamento del collegamento audio tra la sala VOR (Video Operation Room) e gli ufficiali di Gara presenti allo Stadio, di ricevere con messaggistica dedicata le informazioni necessarie al fine di assumere sul terreno di gioco la decisione più corretta.



- **Public Announcement** (Comunicazione Arbitri – Stadio)

Soluzione tecnologica, integrata nella produzione audiovisiva, che consente al direttore di Gara, nei casi di "On Field Review" (OFR), VAR "over rule" e VAR "check" prolungati, di comunicare allo stadio e nell'ambito del Program TV in trasparenza la decisione assunta, al fine di rendere i provvedimenti arbitrali sempre più comprensibili ai calciatori, dirigenti delle squadre, pubblico sugli spalti e telespettatori.

- **VARDICT**

Le Grafiche TV relative alle decisioni del VAR sono integrate nei Maxischermi presenti presso gli impianti sportivi. La società sportiva, che gestisce il Maxischermo, oltre a ricevere il segnale di Program TV dell'Evento, riceverà anche il segnale video con l'output del VARDict in modalità full screen, gestito dal Mezzo Regia della produzione audiovisiva e consegnato alla regia del Maxischermo, in modo che l'operatore preposto dalla società possa integrare il segnale dell'Evento trasmesso sul Maxischermo con il segnale contenente le decisioni del VAR, informando gli spettatori presenti allo stadio circa l'eventuale "review" in progress di un episodio oggetto di decisione arbitrale.

Nei prossimi giorni sarà inviato un documento, redatto a cura del partner HEI, con tutte le specifiche tecniche relative a tutto quanto sopra descritto.

L'ufficio Media, Broadcast & Digital Operations, rimane in ogni caso a disposizione per chiarimenti.

Andrea Butti

Head of Competitions and Operations

Luisella Fusco

Media, Broadcast & Digital
Operations Director

