



# PROJECT



## Ambito progetto

SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI

## Realizzato da

ACF FIORENTINA

## Esigenza

IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA COMPLETO  
DI CONTROLLO ACCESSI PER LO STADIO "ARTEMIO FRANCHI"

## PROFILO SOCIETA'

### CLIENTE:

ACF FIORENTINA

### SETTORE:

SOCIETA' SPORTIVA

### SITO INTERNET:

[www.acffiorentina.it](http://www.acffiorentina.it)

La Fiorentina nasce il 26 agosto 1926 dalla fusione della Libertas e del Club Sportivo Firenze. I primi passi vengono mossi sul campo di via Bellini, che ha ospitato la Fiorentina fino al settembre 1931, quando fu inaugurato l'odierno stadio comunale "Artemio Franchi", opera dell'architetto Pier Luigi Nervi. La prima gara ufficiale è datata 3 ottobre 1926, campionato di divisione nazionale, mentre la prima gara assoluta in serie A su girone unico viene disputata il 20 settembre 1931, a Milano contro il Milan. La partita finisce 1-1. Il 16 giugno 1935 la Fiorentina disputa la sua prima gara ufficiale a livello internazionale a Budapest, in coppa Mitropa. Il primo titolo conquistato è la Coppa Italia, vinta contro il Genoa nella stagione 1939/1940, mentre il primo scudetto arriva nel 1955/56. Gli anni '60

rappresentano il periodo migliore per la società, con il secondo scudetto e la conquista di altri quattro titoli, tra cui la vittoria internazionale in Coppa delle Coppe nel 1960/61. Dopo la caduta in serie B negli anni '90 e la risalita, fino alla conquista della Coppa di Lega italiana nel 1996, gli anni 2000 vedono il fallimento della società e la nascita della nuova Fiorentina, nell'agosto del 2002, grazie all'imprenditore Diego dalla Valle, che la riporta rapidamente dalla serie C2 alla serie A. Oggi la ACF Fiorentina si sta sempre più consolidando come società di primaria rilevanza in serie A e si è notevolmente riorganizzata e rilanciata anche nel settore giovanile. Nel suo Palmares, la Fiorentina può vantare due campionati italiani, sei Coppe Italia, una Supercoppa Italiana e una Coppa delle Coppe, oltre ad altri importanti trofei.

## ESIGENZE DEL CLIENTE

In seguito all'aumentare degli episodi di violenza intorno e dentro agli stadi italiani, il ministro dell'interno Pisanu, vara, nel 2003, la legge n. 88 relativa alle "disposizioni per contrastare i fenomeni di violenza in occasione di competizioni sportive".

La normativa impone l'adeguamento degli impianti sportivi a determinate misure di sicurezza, idonee a frenare e ridurre i frequenti episodi di violenza e a prevenire e reprimere i comportamenti pericolosi.

Tra queste misure, una delle più importanti è quella che obbliga gli impianti a dotarsi di un sistema di controllo degli ingressi agli stadi, tramite l'uso di appositi tornelli posti ai varchi di accesso e di opportuni lettori di biglietti e tessere.

Così come gli altri stadi italiani con una capienza superiore ai 10.000 spettatori, anche la Fiorentina ha, pertanto, la necessità di adeguare il suo impianto, lo stadio comunale "Artemio Franchi", alle misure di sicurezza indicate e, in particolare, necessita di un sistema completo di controllo dei varchi di accesso agli spalti.

Ai fini della scelta dei fornitori, le primarie esigenze della società - in conside-

razione della complessità del progetto - sono quelle di trovare un interlocutore assolutamente affidabile e che sappia realizzare il progetto stesso in tempi brevi - date le imposizioni normative in questo senso, pur nel rispetto della qualità della soluzione.

Dopo attente valutazioni delle proprie esigenze e delle caratteristiche dei fornitori, la società trova in Zucchetti il partner ideale, sia in termini di qualità, che di costi, ma anche in termini di rapidità di progettazione e realizzazione.

Non meno rilevante, Zucchetti, in quanto integratore di sistemi, integra le sue soluzioni con le componenti di terze parti, ponendosi nei confronti di ACF Fiorentina come interlocutore unico, in grado di realizzare in toto il sistema completo hardware e software di controllo accessi, in tutte le fasi quali la predisposizione degli impianti, l'installazione degli apparati, l'avviamento, fino alla successiva assistenza tecnica.

Così come gli altri stadi italiani con una capienza superiore ai 10.000 spettatori, anche la Fiorentina ha, pertanto, la necessità di adeguare il suo impianto, lo stadio comunale "Artemio Franchi", alle misure di sicurezza indicate e, in parti-

colare, necessita di un sistema completo di controllo dei varchi di accesso agli spalti.

Ai fini della scelta dei fornitori, le primarie esigenze della società - in considerazione della complessità del progetto - sono quelle di trovare un interlocutore assolutamente affidabile e che sappia realizzare il progetto stesso in tempi brevi - date le imposizioni normative in questo senso, pur nel rispetto della qualità della soluzione.

Dopo attente valutazioni delle proprie esigenze e delle caratteristiche dei fornitori, la società trova in Zucchetti il partner ideale, sia in termini di qualità, che di costi, ma anche in termini di rapidità di progettazione e realizzazione.

Non meno rilevante, Zucchetti, in quanto integratore di sistemi, integra le sue soluzioni con le componenti di terze parti, ponendosi nei confronti di ACF Fiorentina come interlocutore unico, in grado di realizzare in toto il sistema completo hardware e software di controllo accessi, in tutte le fasi quali la predisposizione degli impianti, l'installazione degli apparati, l'avviamento, fino alla successiva assistenza tecnica.



1



2



3



4



5



6

## PROGETTO REALIZZATO

Zucchetti è in grado di realizzare progetti complessi che consentono di creare un impianto completo di controllo e gestione degli accessi per gli stadi. Zucchetti, infatti, realizza un sistema hardware e software di controllo accessi che comanda in modo totalmente automatizzato una struttura fisica di tornelli.

### HARDWARE

1) Presso gli ingressi dello stadio Artemio Franchi sono stati installati 58 lettori di biglietti e tessere di abbonamento che controllano 29 tornelli doppi (per un totale di 58 varchi), consentendone lo sblocco (e quindi permettendo l'ingresso), una volta verificata l'autenticità del titolo di accesso.

I tornelli sono omologati UEFA, a tutta altezza e antiscavalamento e garantiscono un transito veloce degli spettatori

(il passaggio è singolo, per un totale di 800 transiti all'ora per ogni varco).

2) I terminali di lettura sono dotati di doppio lettore Barcode per la lettura bidirezionale del titolo e di lettore RFID multistandard 13,56 Mhz. Hanno, inoltre, un display che indica il totale degli entranti, gli afflussi per settore e per tornello. Se necessario (ad esempio per problemi di ordine pubblico) è disponibile una pulsantiera per lo sblocco manuale e la disattivazione del varco di accesso.

3) Il sistema così realizzato permette di verificare la regolarità del titolo di ingresso, impedendo l'accesso allo stadio a chi è munito di biglietti falsi e consente un efficace riscontro sul numero complessivo ed effettivo di ingressi; infatti il sistema registra sia gli ingressi auto-

matici, sia gli sblocchi manuali effettuati dalla maschera e in tal modo si ha sempre la certezza che il numero segnalato sia quello reale.

4) I lettori sono utilizzati anche per permettere l'accesso ai varchi speciali per portatori di handicap e sono montati su colonnina realizzata ad hoc.

5) È stata, inoltre, realizzata un'infrastruttura di rete wireless sull'intero anello dello stadio Franchi per l'uso di 15 palmari WiFi (Wireless Fidelity) con lettore barcode ad integrazione dei lettori, per un controllo di secondo livello o per permettere l'apertura di ulteriori porte d'accesso in caso di necessità.

6) Anche per l'accesso all'area vip è utilizzato un palmare WiFi che pilota un portello motorizzato.

I dati statistici sulla capienza corrente vengono rappresentati in tempo reale.



Dir	Grp.V.	AllVarco	AllAbil	AllTBloc
IN	001			
IN	100			
IN	001	!	!	
	100			

Eventuali anomalie vengono evidenziate in tempo reale sui singoli varchi da icone di segnalazione auto-esplicative

### SOFTWARE

Sia i palmari che i terminali di lettura fanno capo al medesimo software Zucchetti di Gestione Accessi configurato in modalità ON-Line, che consente il monitoraggio attivo in tempo reale dei varchi. Ciò significa che i diritti e le white list di accesso sono direttamente e univoca-

mente controllate dall'applicativo e i dati dei transiti sono registrati direttamente dal software.

In tal modo, sia che il titolo sia letto dai palmari, sia che sia letto dai lettori, l'informazione è gestita in modo centralizzato.

Il Server di gestione è installato presso

gli uffici della Fiorentina all'interno dello stadio, con connessione diretta verso il sistema di biglietteria. È stata inoltre installata una postazione di sola visualizzazione dello stato del sistema e degli accessi in tempo reale anche in sala GOS (Gruppo Operativo Speciale), la sala di polizia attrezzata per il controllo e monitoraggio dello stadio.

# PROJECT