



Viola Park: un impianto di ricezione TV d'avanguardia per il centro sportivo di ACF Fiorentina

Il primo centro sportivo di ACF Fiorentina è un punto di riferimento omnicomprensivo per la società, le squadre, i tifosi. I tanti ambienti che lo compongono sono tutti serviti da una soluzione di ricezione e distribuzione TV satellitare, terrestre e IP realizzata ad arte con tecnologia Fracarro. System integrator CREM.

acfflorentina.com | cremsas.it | fracarro.com

Si parla di:
#ACFFlorentina
#TVsatellitare
#TVterrestre
#IPTV

Il Viola Park, inaugurato nell'ottobre 2023 ospita i campi dove si allenano tutte le 20 squadre di ACF Fiorentina ed è costruito sul principio della sostenibilità e della fusione con la natura.

▶ Viola Park è il primo centro sportivo di ACF Fiorentina, inaugurato nell'ottobre 2023, e fortemente voluto dal presidente della società Rocco Commisso. Si trova a pochi chilometri da Firenze, immerso nelle colline di Bagni a Ripoli. Si estende su una superficie di circa 31 ettari – il che lo rende uno dei più grandi d'Europa –, e ospita **tutti gli uffici del Club e i campi** della prima squadra maschile e femminile, nonché quelli delle squadre giovanili.

Uno spazio per l'allenamento sportivo e le partite, ma non solo: **un luogo d'incontro e di riferimento** per i tifosi e i professionisti che ruotano attorno alla squadra, aperto al territorio con diverse iniziative e con la pos-

sibilità di ospitare eventi aziendali. Una realtà che punta all'eleganza e che si struttura facendo propri i principi della sostenibilità e dell'armonia con la natura in cui si immerge.

La ricerca dell'eccellenza che lo caratterizza, si ritrova anche nella tecnologia e nelle infrastrutture di cui è stato dotato. In questo case study parleremo in particolare della **soluzione di ricezione e distribuzione TV satellitare, terrestre e IP**, e di come sia stata realizzata seguendo la regola dell'arte, scegliendo tecnologie Fracarro.

Ne parliamo con Fabio Marcheschi, Amministratore, CREM (Costruzioni Riparazioni Elettromeccanica Marcheschi), il system integrator che ha realizzato l'impianto.



La sfida: per un centro d'eccellenza, un impianto TV fatto a regola d'arte

Prima di entrare nel merito dell'infrastruttura tecnologica realizzata, capiamo meglio che realtà è Viola Park.

Come già accennato, Viola Park ospita i campi dove si allenano tutte le 20 squadre di ACF Fiorentina. La scelta di convogliare tutte le squadre in un unico centro sportivo è già di per sé un primo fondamentale elemento caratterizzante: il presidente Rocco Commisso ha fortemente voluto che tutte le squadre maschili e femminili, prima squadra e giovanili fossero nello stesso luogo. È emozionante vedere passare i bambini di otto anni, con la borsa da calcio più grande di loro, negli stessi spazi dove c'è la so-

“ Si è scelto di dotare il Viola Park di ogni tecnologia necessaria a coprire ogni tipo di canale e contenuto, un aspetto evidentemente utile per offrire un servizio di eccellenza a tutte le figure che ruotano attorno al centro - F. Marcheschi

cietà e i giocatori di serie A, che in qualche modo rappresentano il loro futuro e i loro sogni. Se dunque da un lato la parola chiave è 'tutti insieme', dall'altro l'obiettivo è anche, potremmo dire, 'tutto insieme, tutto nello stesso posto'.

Oltre alle strutture direttamente legate alla pratica dello sport, il Viola Park è infatti composto da molti ambienti diversi, che ospitano tutte le funzioni connesse in modo più o meno diretto all'attività delle squadre. Per raccontare la sua complessità attraverso i numeri, il centro conta:

- **12 campi regolamentari**, 5 naturali, 5 ibridi, 2 mini-campi di scuola calcio e 1 campo di allenamento portieri;
- **2 stadi**. Stadio "Curva Fiesole" di 3000 posti e stadio "Davide Astori" di 1500 posti;
- **4 palestre**, con oltre 130 postazioni training e 80 metri quadrati di palestra riabilitativa;
- **un centro medico e wellness** con piscina da 25 metri e due piscine vascolari, crioterapia, sauna e bagno turco;
- **un Media center** dedicato alla comunicazione e alla copertura mediatica degli eventi legati alla Fiorentina;
- **12 padiglioni** che ospitano gli uffici del Club e svariate attività, tra cui l'allenamento e lo sviluppo atletico, la produzione e la trasmissione di interviste e contenuti televisivi, l'ospitalità di eventi aziendali esterni.

Non mancano infine **servizi di ristoro e ospitalità**: quattro bar (tra cui lo Stadium Lounge, uno spazio esclusivo situato nelle tribune dello Stadio Curva Fiesole), due ristoranti e una struttura che offre un totale di 75 camere per 116 posti letto.

Un progetto di questa portata è l'espressione della volontà della committenza di offrire alle squadre - ma anche alle figure professionali che ruotano attorno alla squadra e ai tifosi - una casa 'omnicomprensiva' dove fare **convogliare tutte le attività legate ad ACF Fiorentina**.

Alcune sottolineature rendono bene l'idea di questa filosofia di apertura che è alla base del Viola Park. Apertura prima di tutto rivolta ai tifosi: in questo Centro Sportivo ci sono due bar dove i tifosi possono vedere le partite, principalmente quando la squadra è in trasferta, ma anche quando è sold



Fabio Marcheschi,
Amministratore, CREM



Mappa interattiva del Viola Park



Tutti gli articoli di Fracarro su Sistemi Integrati



Il Giglio è il bar del Viola Park dove troviamo 88 mq di ledwall a disposizione di giornalisti e ospiti.

Lo sapevi che...

Il Viola Park è costruito sul principio della sostenibilità e della fusione con la natura.

Ospita un totale di 700 alberi e un lago artificiale. Ha 2mila mq di pannelli solari. Sistemi di recupero dell'acqua piovana per l'irrigazione. Luci a LED a basso consumo per interni ed esterni. C'è estrema attenzione al riciclaggio, alla riduzione dei rifiuti e alla loro differenziazione e all'uso di prodotti locali.

out lo stadio. Questo momento d'incontro è di grande valore sia per Società che per i tifosi; **poter vedere la partita tutti insieme è un modo importante per creare un ponte, una continuità.** D'altra parte il Viola Park è visitabile, dai tifosi ma non solo, dal momento che si tratta di un punto di riferimento non solo per chi ha la fede calcistica, ma più in generale per il territorio, essendo questo uno spazio che rappresenta un punto di equilibrio dove sport, business e natura si incontrano e vivono in sintonia.

La filosofia di apertura del Viola Park si ritrova anche, d'altra parte, nell'apertura rivolta ai **media** - che trovano nel Media Center un luogo in grado di accoglierli e supportare il loro lavoro - o con le aziende del territorio, che possono **affittare gli spazi per i loro eventi aziendali.**

Capito il valore del progetto Viola Park, entriamo quindi nel merito dell'infrastruttura, e in particolare dell'oggetto di questa casa study, ovvero la realizzazione della soluzione di ricezione e distribuzione TV satellitare, terrestre e IP.

Non è difficile capire la motivazione che ha spinto la committenza, quando ha realizzato il centro, a pensare a **una soluzione di ricezione e distribuzione TV fatta a regola d'arte,**

data l'ambizione del progetto e la ricerca di eccellenza a 360 gradi. Il servizio doveva essere all'altezza del contesto. In particolare, si doveva rispondere a due obiettivi:

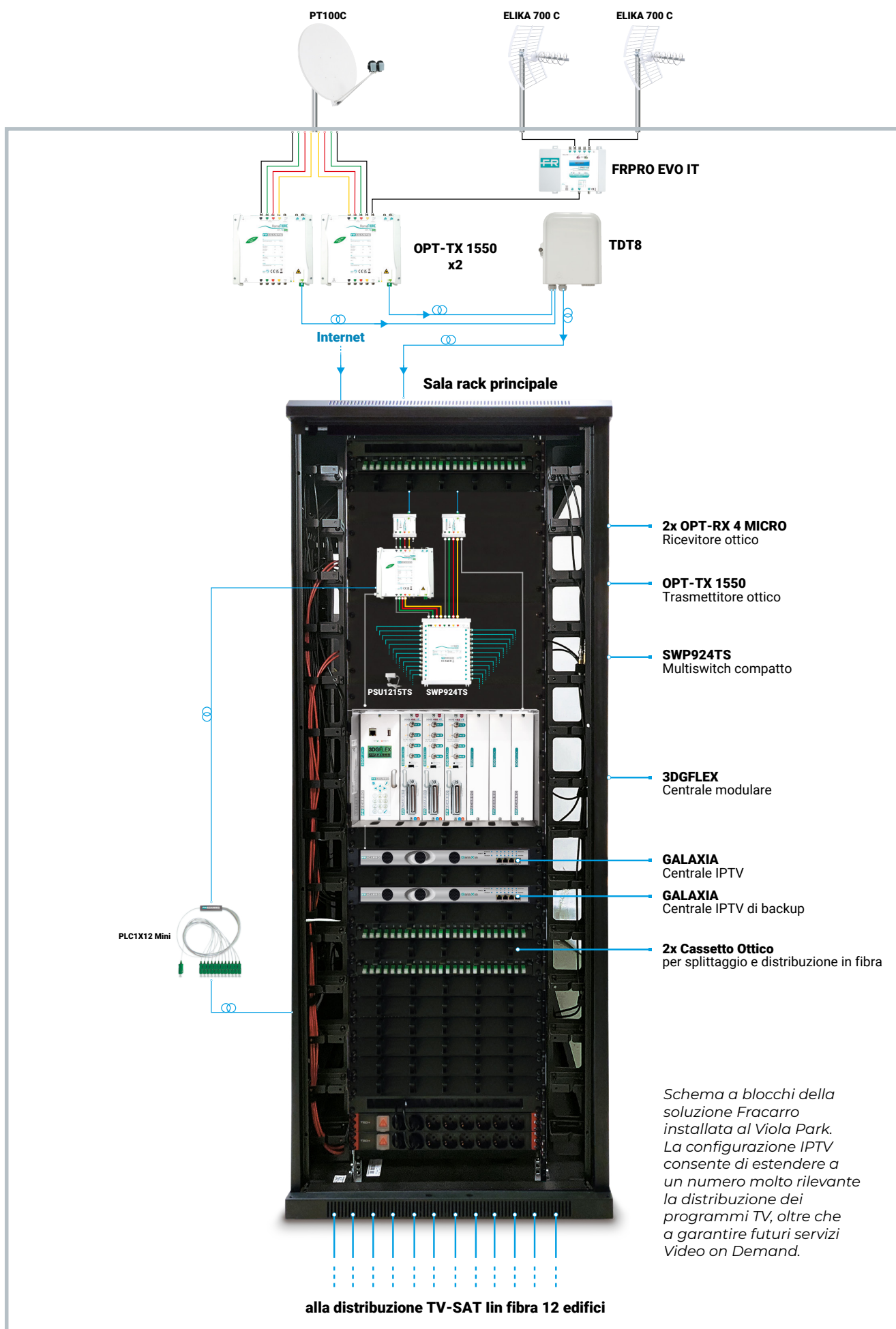
- mettere in condizione tutti gli ospiti - dal tifoso al giornalista - di vedere qualsiasi programma esterno, sportivo o meno;
- trasmettere anche contenuti interni, ovvero realizzati nello stesso Viola Park: partite giocate in casa, allenamenti, interviste ecc.

Se questi erano gli obiettivi, le sfide da tenere in considerazione sul piano operativo sono state fondamentalmente due:

- Realizzare una soluzione che potesse garantire **la migliore qualità possibile;**
- **Ridurre ai minimi termini l'impatto estetico** per rispettare l'architettura di un campus immerso nel verde dove la tecnologia ha un ruolo fondamentale, ma deve anche saper essere nascosta.

La soluzione: ricezione e distribuzione TV satellitare, terrestre e IP

Entriamo quindi nel merito, con Fabio Marcheschi, Amministratore di CREM, della soluzione di ricezione e distribuzione TV realizzata, che come già anticipato è satellitare, terrestre e IP.





Sopra: il Media Center del Centro Sportivo.
Sotto: uno degli spazi dedicati alla ristorazione.



CREM: DALLE RADIO ALLA TV TERRESTRE E SATELLITARE, COMPETENZA E PROFESSIONALITÀ

CREM – acronimo per Costruzioni Riparazioni Elettromeccanica Marcheschi – è una realtà a gestione familiare (che ha raggiunto oggi la terza generazione) **fondata nel 1951**, tre anni prima della nascita del primo canale Rai (1954), quando ancora si ricevevano soltanto le radio. Ha iniziato proprio costruendo **radio**, aprendosi negli anni successivi al mercato della **TV, terrestre e satellitare**. Si è dunque sempre occupata di radiofrequenza, prima con la radio e poi con la televisione. Ha vissuto lo sviluppo della tecnologia collegata alla ricezione dei canali TV, dai primi canali Rai a Telemontecarlo, Tele Capodistria e TV Svizzera italiana (occupandosi anche di installare i primi ripetitori per ricevere quei canali), fino all'avvento delle televisioni commerciali. CREM è **Sky Service** fin dall'arrivo di Sky in Italia. Come commenta Fabio Marcheschi, Amministratore, CREM: «I nostri tratti distintivi sono la qualità e la capacità di capire, prima di fare un progetto, quale necessità abbia il cliente, per proporre una soluzione economicamente accessibile».

- **Impianto centralizzato per un ridotto impatto estetico** - L'impatto estetico è stato ridotto ai minimi termini adottando un impianto centralizzato, cablo in fibra ottica, capace di servire tutti gli edifici del Viola Park. «È presente un solo gruppo di antenne (terrestri e sat) nascoste alla vista - spiega Marcheschi - montate sul Media Center, un building che resta sul confine esterno del centro. Questa soluzione ha evitato che ogni edificio del Viola Park avesse sul tetto le antenne di ricezione.

Fibra ottica per coprire lunghe tratte - Marcheschi: «Abbiamo utilizzato la fibra ottica perché le tratte di cablaggio erano molto estese: dal centro stella dell'impianto all'edificio più lontano la lunghezza della tratta è di circa un chilometro».

È importante infatti sottolineare che il servizio è rivolto non soltanto alla parte residenziale e hospitality, ma anche, con un ruolo altrettanto fondamentale, al Media Center e tutti gli altri spazi descritti.

Impianto completo TV terrestre, satellitare e IP per l'accesso a tutti i canali e contenuti - Per garantire che l'utenza potesse avere a disposizione tutti i canali e tutti i contenuti possibili, la Società ha scelto di dotare il Viola Park di ogni tecnologia necessaria a coprire ogni tipo di canale e contenuto, un aspetto evidentemente utile per offrire un servizio di eccellenza a tutte le figure che ruotano attorno al centro, con esigenze variegate in base soprattutto alla loro professione e alla loro nazionalità».

Per questo, dunque, una soluzione multipla: TV satellitare, TV terrestre, IPTV, che andiamo a descrivere nelle sue diverse componenti.

Tutta la tecnologia installata è di **Fracarro**. La parte aerea è composta da **due antenne ELIKA 700 C** per la ricezione dei canali terrestri e una **parabola da 100 cm dual feed**, per ricevere le posizioni orbitali a 13 e 19,2° Est (TV satellitare).

Nel sottotetto c'è una **centrale di testa** composta da un centralino FR PRO che equalizza i multiplex del digitale terrestre e due trasmettitori ottici che convertono in fibra ottica tutti i segnali, terrestri e satellitari.

I segnali in fibra ottica raggiungono il locale tecnico al piano interrato dell'area uffici, distante circa 300 metri. In questo locale tecnico un rack ospita la **centrale Fracarro**

3DGFLEX, con alimentazione ridondata, che trasmodula e processa i canali satellitari per ottenere la miglior qualità possibile.

Sempre nel locale tecnico, troviamo anche la **centrale Galaxia**, che consente la ricezione e la distribuzione dei canali IPTV e la possibilità di offrire servizi Video On Demand, nonché dei contenuti prodotti internamente. È dotata anch'essa di alimentazione ridondata.

È stata prevista una centrale Galaxia di backup che subentra in caso di malfunzionamento, per garantire la continuità del servizio. Grazie a questa centrale esiste la possibilità di abilitare ogni presa di rete presente nel Viola Park alla ricezione di una selezione dei canali TV, selezione che è possibile scegliere liberamente, e che può essere diversa per ogni utenza.

La distribuzione del segnale satellitare avviene anche in modalità 1^a IF, oltre che in transmodulazione, per consentire di collegare ad ogni punto presa qualunque decoder compreso lo SkyQ oppure TivuSat oppure TV dotato di tuner sat.

Per supportare il cliente, un impianto gestibile da remoto - «Tutta la soluzione è gestibile da remoto – spiega Marcheschi - Ciò consente di verificare il perfetto funzionamento dell'intero impianto e di capire cosa non va prima di intervenire sul posto».

- 2 connessioni Internet a 10 Gigabit fornite da WindTre che utilizzano due differenti vie e due differenti POP;
- 4 anelli ridondatai per un totale di 30 km di fibra ottica;
- 2 datacenter ridondatai;
- 40 armadi dati da interno provvisti di 126 switch;
- 20 armadi dati da esterno provvisti di 33 switch;
- 280 access point da esterno e 209 access point da interno che supportano fino a 500 mila connessioni simultanee;
- 180 mq di ledwall distribuiti nei vari ambienti, di cui 88 nella Media Room;
- 270 TV e monitor;
- Sistema di controllo accessi per 400 varchi e 4 telecamere di riconoscimento targa;
- 9 Sistemi di riprese tattiche panoramiche con 8 telecamere aggiuntive;
- Sistema di video sorveglianza con 145 telecamere, indoor e outdoor.

Il lavoro di installazione e la collaborazione tra CREM, Fracarro e Viola Park

Marcheschi racconta che i tempi della realizzazione della soluzione sono stati dettati da quelli di costruzione del Parco, portato a termine nell'arco di circa due anni.

«Il rapporto con Fracarro e il cliente è stato ottimo – commenta – Non è mai mancata collaborazione e proattività di alto livello. Fracarro ci ha sempre supportato con una piena disponibilità e il cliente ci ha dato sempre fiducia, abbiamo quindi potuto lavorare al meglio, anche nelle ultime due settimane che precedono l'inaugurazione della struttura, che come sempre accade con cantieri di questa dimensione, è una fase delicata in cui si lavora ininterrottamente. ■

Si ringrazia

Bongi Vildrigo, l'installatore dell'impianto elettrico, che si è occupato anche dell'installazione della parte aerea, della posa di tutta la fibra ottica e dei cavi coassiali, comprese le prese utente.



A sinistra, la distribuzione dei segnali di edificio con i multiswitch Fracarro serie SWP; a destra, il rack principale con le centrali 3DGFLEX e Galaxia (IPTV e VoD) ridondate anche nell'alimentazione.