

## **NOTA TECNICA PER SISTEMA DI GRAFICA TELEVISIVA**

### **Premessa**

La Federazione Italiana Cronometristi intende acquisire un software per la generazione di grafica televisiva per sport generici non compresi nei software federali in uso.

### **Scopo**

Lo scopo del presente capitolato tecnico è quello di descrivere le specifiche tecniche minime che dovrà avere il sistema per la generazione di grafica TV on-air in qualità broadcast per eventi sportivi.

### **Caratteristiche generali**

Il software dovrà generare la grafica TV live prelevando le informazioni da software gestionale di terze parti, database generico (es. nome, squadra, categoria, record, classifica), da sistemi di cronometraggio (es. tempo a correre e tempo finale), da campi di testo libero (es. per persone intervistate al momento e non previste). Dovrà inoltre essere possibile mandare in onda immagini e filmati.

La procedura dovrà gestire gare generiche con partenza individuale, di gruppo, gare in corsia e gare in circuito, individuali e di squadra, su base tempo o base punti.

Il software dovrà supportare una scheda grafica i cui segnali dovranno essere compatibili con gli standard video attualmente utilizzati dai service televisivi e broadcaster.

Il template grafico dovrà essere adeguato in termini di colori e di impostazione grafica alla sovra impressione televisiva.

Dovrà essere impiegata una scheda video di facile reperibilità ed a basso costo.

Dovrà esserci la possibilità di modificare da parte dell'utente finale il template grafico (inteso come colori, posizioni, dimensioni, font, animazioni grafiche) possibilmente con software open source o a basso costo.

Dovrà essere possibile spostare molto velocemente la posizione dei vari elementi grafici sullo schermo.

Il software dovrà funzionare su workstation con Microsoft Windows XP o Windows 7.

Anche se F.I.Cr. è già dotata di schede tipo Blackmagic Decklink, si lascia libera scelta al concorrente sul tipo di scheda video, sull'ambiente di sviluppo, tuttavia questi due aspetti, assieme al costo di eventuali software di terze parti necessari, costituiranno un elemento fondamentale per la valutazione del software da parte della F.I.Cr.

### **Sport gestibili:**

- sport di squadra (es. hockey)
- arrampicata
- bob
- canottaggio
- canoa olimpica
- canoa fluviale (discesa e slalom con penalità)
- gare in circuito
- ciclismo su pista

- pattinaggio
- concorsi ippici (salto)
- incontri di pugilato
- sport cinofili (dog agility e sleddog)
- sci nordico (sprint)
- sci salto
- sci alpino (parallelo, boarder cross, freestyle)
- snowboard (parallelo, cross, half pipe)
- gare generiche con tabellone ad eliminazione diretta (sedicesimi, ottavi, quarti, semifinali e finali)

### Segnali gestiti dalla scheda video e formati

Dovrà essere possibile generare la grafica TV per produzioni televisive in formato 4:3 SD, 16/9 SD e 16/9 HD

Dovranno essere gestiti almeno i seguenti segnali:

REF IN	SDI	sincronismo fornito dalla regia televisiva
FILL	SDI	segnale in uscita
KEYER	SDI	segnale in uscita per la gestione della trasparenza
FILL	Composite analog	segnale in uscita

Dovrà essere possibile modificare la profondità della chiave.

Il software dovrà fornire nella schermata principale un preview ed avere un tasto rapido per mandare on-air la schermata

### Sistemi di cronometraggio gestiti

- Microgate REI2 (uscita computer) su porta COM e su porta virtuale TCP/IP
- Microgate REI2 (uscita display) su porta COM e su porta virtuale TCP/IP (il programma di grafica deve comportarsi come un tabellone virtuale)
- Digitech Master (uscita RS232) su porta COM e su porta virtuale TCP/IP
- Finish lynx (tramite script RESULT TV) su porta COM e su porta virtuale TCP/IP

### Software di terze parti utilizzabile come base dati

Interfaccia con software di terze parti, per la lettura di dati statici (es. anagrafiche), starting list, di tempo a correre (vedasi paragrafo dedicato), penalità e classifiche

- Microgate Misperker (per la disciplina equitazione, partenze singole, partenze di gruppo, gare con penalità)
- Mylaps Orbits (per gare a giri generiche)

### Database utilizzabili

Interfaccia con database di terze parti, per la lettura di dati statici quali anagrafiche, squadre, tempi, classifiche, ecc. (il percorso, il nome di tabelle, colonne, e quant'altro necessario ad interrogare le seguenti basi dati, dovrà essere liberamente impostabile dall'utente)

- Microsoft Access
- Microsoft SQL
- MYSQL
- File di testo delimitato da tabulazioni o caratteri speciali (impostabili dall'utente)
- Cartella di lavoro Microsoft Excel (file xls)

- File LIF del Finish Lynx
- Modulo gestione anagrafiche fornito con il programma di grafica

La procedura dovrà essere fornita completa di un modulo per la gestione di anagrafiche per gare generiche (tipo di database a scelta del concorrente possibilmente open source) e dovrà possedere una libreria con le immagini delle varie bandiere in alta qualità.

### **Tempo a correre**

Il tempo a correre dovrà essere prelevato dai sistemi di cronometraggio dove possibile, dove questo non sia possibile dovrà essere generato localmente dal PC, inoltre dovrà essere inoltre fatta un'utility per sincronizzare l'orario del PC con quello delle apparecchiature di cronometraggio su richiesta dell'utente.

Dovrà inoltre essere previsto un parametro offset sul tempo a correre impostabile dall'utente, sia con tempo a correre interno o esterno

La visualizzazione del tempo a correre dovrà avvenire in tempo reale e non dovranno esserci ritardi percepibili dal pubblico (il fermarsi del tempo deve essere sincrono con il gesto atletico).

Dovranno essere presi i dovuti accorgimenti per evitare che un tempo a correre torni indietro quando si ferma.

Dovrà inoltre essere previsto un cronometro (su base PC) con funzione conta avanti e indietro per la visualizzazione di eventuali distacchi.

### **Informazioni statiche**

Le informazioni statiche (quali nome, squadra, classifica ufficiale, starting list, ecc.) dovranno generalmente essere lette dal database una sola volta, dovrà inoltre esserci un pulsante "aggiorna", comunque una volta visualizzate a preview e mandate on-air non dovranno più cambiare automaticamente.

Fanno eccezione eventuali template appositamente destinati a visualizzare classifiche dinamiche, tempi da battere, classifica del giro, ecc.

Qualsiasi informazione testuale visualizzata dovrà essere prelevata da tabelle di dati (interne o esterne al programma), in ogni caso non dovrà essere scritta all'interno del template o peggio del codice sorgente del software, in modo che ad esempio "squadra" possa facilmente diventare "scuderia", "moto club".

Dovrà esserci la gestione della multi lingua per quanto riguarda i nomi dei campi visualizzati in grafica (es. regia, commento tecnico, ordine di partenza, classifica, classifica ufficiale, posizione, vincitore, ecc.)

### **Struttura delle pagine grafiche**

Nelle pagine si dovranno poter inserire, oltre alle informazioni della gara, uno o più dei seguenti campi:

- Logo FICr
- Logo Federazione sportiva
- Logo organizzatore
- Loghi pubblicitari
- Immagini grafiche (es. percorso di gara)

Si dovranno prevedere un adeguato numero di pagine necessarie per i titoli di testa e di coda della trasmissione televisiva, liberamente impostabili e personalizzabili.

Dovranno essere presenti le pagine standard di una manifestazione sportiva, quali:

- Starting list
- Sottopancia

- Classifiche
- Eventuale tabellone da sedicesimi, ottavi, quarti, semifinali e finale
- Vincitore e/o podio premiazioni

La GUI di gestione delle pagine grafiche dovrà permettere la veloce scelta delle pagine e delle informazioni da inviare, nonché un preview delle stesse indipendente dalla pagina in quel momento on-air.

### **Assistenza tecnica**

A fronte del canone di assistenza/licenza d'uso, il concorrente dovrà fornire supporto tecnico telefonico e via posta elettronica per preparazione ante-gara, eventuali bug scoperti, dovranno essere risolti tempestivamente. Per problemi con l'interfacciamento di sistemi di cronometraggio e/o software di terze parti, qualora necessario dovrà mettersi in contatto con il produttore/ distributore delle stesse.

Il concorrente dovrà fornire la disponibilità a costruire fino a 6 nuovi *template* all'anno (sia parte grafica sia parte di gestione); dovrà inoltre impegnarsi ad organizzare, in collaborazione con la F.I.Cr. un corso di formazione sull'uso del software della durata di due giorni.

Roma, 16/12/2011