

Un sistema satellitare da 300 km orari

Al Gran Premio di San Marino, la Minardi ha utilizzato per la prima volta una tecnologia che permette allo staff tecnico di comunicare in tempo reale con il team ai box. Il progetto è stato realizzato da Eutelsat e Feedback Italia

Distanze, copertura, velocità di trasmissione, scambio di informazioni anche in tempo reale: oggi tutto si può fare grazie ai sistemi satellitari, all'arrivo della banda larga e all'introduzione di strumenti tecnologici talmente avanzati da far invidia ai migliori film di fantascienza.

Per le scuderie di Formula Uno, che necessita-

no di strumenti capaci di far comunicare tra loro staff tecnici e team in pista, per trasmettere dati o anche solo per parlarsi, i sistemi satellitari rappresentano un mezzo di sicura efficacia in termini di velocità e di prestazioni.

Su questi presupposti, Eutelsat, il maggior operatore di telecomunicazioni satellitari in Europa, che conta 24 satelliti in orbita, ha progettato un sistema integrato via sat per la scuderia Minardi.

Il risultato tecnico conseguito è stato frutto della sinergia tra la tecnologia Eutelsat D-Sat™ fornita da Skylogic, filiale italiana Eutelsat, e l'applicazione di videoconferenza interattiva easy-meeting™ sviluppata da Feedback Italia, nuovo partner tecnico del team Minardi F1,

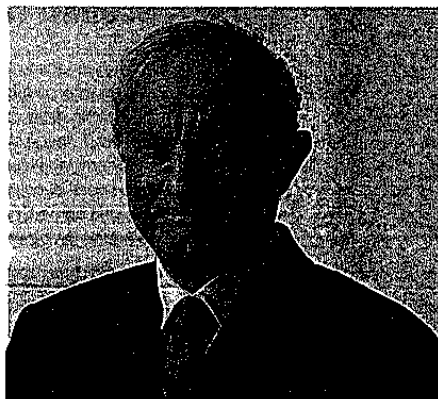


TESTIMONIANZE | **Parla il presidente e direttore di Eutelsat**

“Flessibilità e sicurezza interattiva arrivano dallo spazio”

Questo sistema integrato consente di effettuare vere e proprie sessioni di comunicazione interattiva per scambiare dati e comunicare in modo bidirezionale in audio-video ad alta qualità. L'accordo siglato con Minardi ha l'obiettivo di rendere possibile l'applicazione anche nel settore difficilissimo e ad alto rischio della Formula Uno di una rete Integrata via satellite da utilizzare per la trasmissione di dati, ma anche per la telemetria, la videocomunicazione e persino le teleconferenze. Tramite il circuito satellitare D-Sat di Eutelsat è possibile implementare i sistemi di telemetria real time e del trasporto del traffico Voice over IP, e questa è un'ulteriore riprova della flessibilità, funzionalità e sicurezza dei sistemi di comunicazione interattiva dallo spazio, in cui Eutelsat crede fermamente.

GILILIANO BERETTA



sponsor dell'intero progetto.

La piattaforma satellitare ed il software di videoconferenza permettono uno scambio di informazioni sicuro ed efficiente, grazie all'apertura di un canale di comunicazione tra il team degli ingegneri in pista ed i tecnici presenti nel quartier generale Minardi, a Faenza, in grado di combinare dati, video e voce su uno stesso collegamento IP (Internet Protocol) a banda larga.

La piattaforma Eutelsat D-Sat appartiene alle tecnologie satellitari Vsat (Very Small Aperture Terminal), ossia sistemi via satellite bidirezionali, con antenne di piccola apertura, capaci di trasmettere e ricevere flussi di dati ad alte prestazioni.

Questo sistema di videocomunicazione è ovviamente di grande utilità per tutte quelle imprese che hanno l'esigenza di organizzare riunioni a distanza tra le varie sedi. Il sistema consente di realizzare una completa interazione tra i partecipanti al meeting, o al gruppo di lavoro, all'interno dell'ambiente virtualmente connesso, attraverso la simultanea visualizzazione in tempo reale di video e dati, di immagini e di supporti multimediali (documenti, filmati, etc.).

Easymeeting si basa su un'infrastruttura software che opera con il protocollo IP ed è quindi integrabile con qualsiasi mezzo di trasmissione che lo supporti.



Il sistema integrato via satellite applicato dalla scuderia faentina è stato lanciato per la prima volta nel Gran Premio di San Marino dello scorso aprile e permette un collegamento a banda larga tra la scuderia e i tecnici, assicurando uno scambio istantaneo di dati sicuro e di alta qualità. Tramite una rete locale situata nel motorhome Minardi nel paddock (la zona dove si trovano i box), il box della scuderia può accedere-

TESTIMONIANZE | così il marketing manager Minardi F1 Team

“Si aprono nuovi scenari interessanti per la Formula 1”

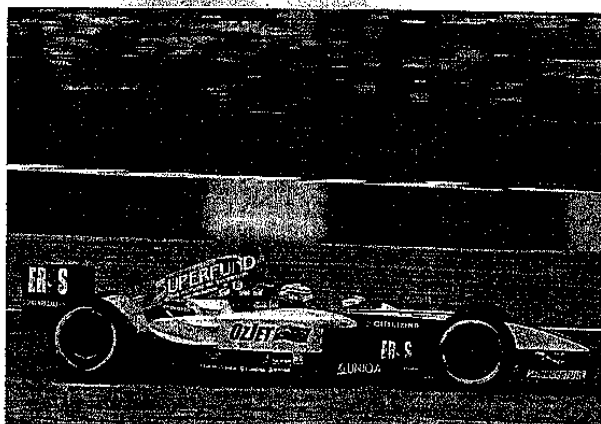
Da diverso tempo eravamo alla ricerca di un apparato di trasmissione che integrasse dati, audio e video e che ci offrisse l'opportunità di aumentare la quantità e la qualità delle comunicazioni tra i circuiti di gara e la sede di Faenza. I vincoli che avevamo erano ben chiari e propri del Minardi Team: individuare un sistema che permettesse di economizzare i costi di comunicazione di tutte le trasferte della squadra esterna come Gran Premi, sessioni di Test o eventi speciali dove il team è coinvolto. L'ob-

iettivo dunque era quello di implementare un sistema fondamentalmente semplice che richiedesse il minor dispendio possibile di risorse umane ed economiche.

Grazie a un gran lavoro di team, oggi possiamo affermare che gli obiettivi sono stati raggiunti con soddisfazione di tutti coloro che hanno investito tempo e risorse nel progetto. I vantaggi pratici del sistema sono stati immediatamente apprezzati da tutti gli utenti: il poter replicare la postazione di lavoro dalla sede alla pista, il poter colloquiale e vedersi con più colleghi contemporaneamente da diverse sedi stando seduti davanti al proprio Pc, condividere file e discuterli in tempo reale.

Neila realizzazione del sistema un ruolo particolarmente importante è stato ricoperto da Franco Fortis di Feedback Italia e Fabrizio Viscardi di Skylogio/Eutelsat che hanno coordinato il progetto nella sua complessità, nonché dal gruppo dell'IT Minardi guidato da Gianluca Velez e coadiuvato da Claudio De Plato, responsabile IT Minardi in pista. E' indubbio che l'ingresso di questo modello di videocomunicazione interattiva ha portato al Minardi Team un consistente valore aggiunto che a mio avviso aprirà anche alla Formula 1 scenari futuri decisamente interessanti.

ALBERTO ACCIARI



re ai dati storici di telemetria archiviati nella San (Storage area network) di Faenza, al fine di confrontarli, analizzarli e valutarli in tempo reale con quelli registrati in pista.

Quella della Minardi è un'esperienza importante per la Formula Uno, un mondo nel quale spesso salgono alla ribalta della cronaca solo i risultati sportivi, e non le innovazioni tecnologiche che rappresentano spesso la condizione preliminare per ottenerli.

“L'aver offerto allo storico team emiliano uno dei sistemi più sofisticati di telecomunicazione via satellite ci rende estremamente fieri - ha dichiarato il consulente Eutelsat Fabrizio Viscardi, ideatore e coordinatore del progetto Minardi -. Per una piccola scuderia come la Minardi, il poter rendere lo staff tecnico, che si

TESTIMONIANZE | Il commento dell'amministratore delegato di Feedback Italia

"Una soluzione tutta italiana"

Feedback Italia è abituata da sempre a credere fermamente nel potere dell'innovazione. Per questo abbiamo affrontato il progetto Minardi come l'ennesima stimolante sfida: portare la videocomunicazione interattiva, una realtà che sta conquistando le più importanti aziende, anche nella realtà complessa e esigente della Formula 1, dove mobilità, agilità ed assoluta affidabilità sono requisiti fondamentali. Il caso Minardi ha richiesto infatti di integrare tutte le nostre precedenti esperienze, sia nel campo della videocomunicazione come siste-

ma aziendale permanente, sia in quello degli eventi itineranti live gestiti attraverso l'utilizzo del satellite bidirezionale. Easymeeting™ si è dimostrata ancora una volta un'applicazione versatile e flessibile, tanto semplice nell'utilizzo quanto concreta nei risultati. Siamo orgogliosi degli obiettivi raggiunti e di poter fornire al team Minardi, in qualità di partner tecnologici, una soluzione tutta italiana che rappresenta una vera novità per tutto il mondo della Formula 1.



FRANCO FORTIS

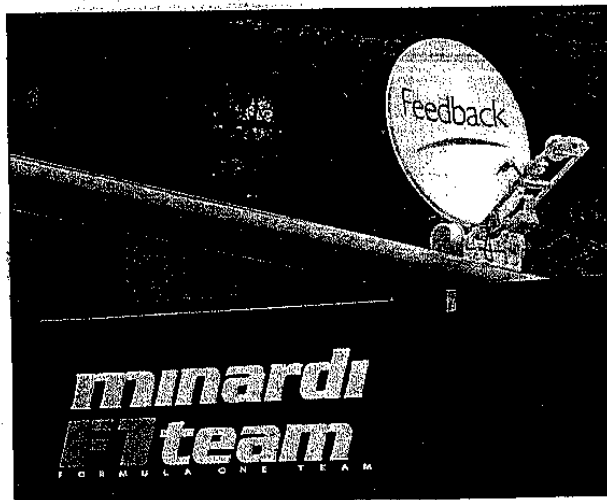
trova a Faenza, pienamente partecipe delle attività del team in pista rappresenta un valore aggiunto enorme. Il satellite è lo strumento che ha reso possibile questo risultato".

Grazie alle molteplici applicazioni e agli strumenti multimediali - dalla semplice fonia VoIP (Voice over Internet Protocol) sino al collegamento dati Intranet/Internet - gli strumenti tecnologici del gruppo faentino entrano direttamente, seppure in maniera virtuale, nei box del circuito.

"Il progetto Minardi - commenta Arduino Patacchini, amministratore delegato di Skylogic Italia e direttore multimedia di Eutelsat - costituisce una ulteriore dimostrazione della flessibilità, affidabilità e convenienza dei sistemi di comunicazione interattiva dallo spazio. L'utilizzo per la Formula Uno di una rete aziendale integrata via satellite per dati, telemetria, videocomunicazione e teleconferenze è un motivo di soddisfazione, a conferma della qualità dei nostri prodotti e della capacità di innovazione della nostra società".

I servizi di telecomunicazione via satellite, modulari e facilmente scalabili, sono particolarmente adatti a soddisfare tutte le esigenze di comunicazione interattiva a banda larga, al di là dei limiti imposti dalle infrastrutture di comunicazione terrestre.

Con queste premesse, è più che palpabile l'entusiasmo che trapela dalle dichiarazioni di chi ha voluto e reso possibile questo progetto, in un mondo che fa dell'innovazione uno dei pi-



lastri del proprio sviluppo. Ne sono una testimonianza le parole di Paul Stoddart, titolare del Team Minardi: "La squadra è letteralmente entusiasta delle prospettive offerte da questo sistema di comunicazione interattiva e orgogliosa di essere il primo team a farne uso nel paddock della F1. Indubbiamente le possibilità che questo sistema offre, sia per quanto riguarda la trasmissione dati e sia per la videoconferenza, si tradurranno in un significativo risparmio di tempo per tutto lo staff".

BR