

RAYTALK INVENTA LA FIGURA DELL' "ARCHEOLOGO CAMERAMAN"



RayTalk, società specializzata nello sviluppo di Genial Wireless Applications, distribuito da EDSlan, sta regalando a decine di migliaia di persone un'emozione unica: assistere in diretta su Internet agli scavi archeologici presso la Necropoli Villanoviana a Verucchio (Rimini).

RayTalk è da sempre coinvolta in progetti ed applicazioni speciali volte a sperimentare le innovative tecnologie wireless con scopi scientifici e culturali. Già nel 2004 ha fornito la tecnologia per la spedizione italiana "K2 2004, 50 anni dopo", arrivando a creare il più grande Hot Spot al mondo: 40 Km quadrati fino a 8.611mt.

Quest'anno RayTalk è sponsor ufficiale di un'importante sperimentazione legata al mondo dell'Archeologia ed al recupero dei beni artistici e culturali italiani. La Necropoli di Verucchio, che documenta un aspetto particolare della cultura Villanoviana (pre etrusca), consta di circa 500 tombe databili tra IX e VII secolo a.C., appartenenti in gran parte alle famiglie aristocratiche che controllavano la Valle del Marecchia in quel periodo (circa 3000 anni fa). Le sepolture hanno restituito testimonianze uniche come i mobili, i tessuti, le ambre e le oreficerie che fanno del Museo di Verucchio il punto di riferimento tra i musei archeologici dedicati all'Età del Ferro in Italia e nel Mondo.

Da giugno il Museo Civico Archeologico di Verucchio, in collaborazione con la Soprintendenza ai Beni Archeologici dell'Emilia Romagna, il Ministero per i Beni e le Attività Culturali e con l'appoggio della Provincia di Rimini, ha ripreso gli scavi nella Necropoli Villanoviana di Verucchio con un importante elemento di novità: ogni giorno è possibile assistere agli scavi in diretta su internet e seguire passo dopo passo il lavoro degli archeologi. Tutto questo grazie alla tecnologia Wireless Professionale RayTalk !

Connettività Wireless Wi-Fi sugli scavi

L'evento mediatico della trasmissione in streaming via Internet, è solo la punta dell'iceberg di una struttura tecnologica distribuita sul territorio comunale che giorno per giorno alimenta l'avventura, la scoperta e la ricostruzione della storia dell'uomo presso gli scavi archeologici di Verucchio. La struttura dell' Hot Spot Wi-Fi RayTalk è diffusa su tutto il territorio comunale.

I Bridge Outdoor Long Range, con collegamenti punto-punto e punto-multipunto, formano una maglia di backbone che alimenta un Hot Spot con varie localizzazioni di copertura specializzata. La zona degli scavi si trova sul versante della collina dove arriva solo alimentazione elettrica, attinta dagli allacciamenti del piano stradale. Qui un collegamento Wi-Fi che parte da 17km di distanza, fornito da un WISP, arriva sulla cima della collina e viene poi ripetuto verso il basso e garantisce una banda ADSL di 2Mbps per il collegamento Internet: quanto basta ad un Access Point Outdoor per diffondere il Wi-Fi nella zona e permettere la mobilità ai Notebooks e PDA utilizzati per la raccolta dei dati ed il lavoro quotidiano degli archeologi.

La casetta mobile (un container con porta e finestra) che ospita la regia video con mixer e PC servers per streaming Internet della diretta e videoregistrazione H24 Hi-Res di tutte le riprese, riceve collegamento diretto da una derivazione Wireless presa dalla banda in fibra che arriva al Comune. Non essendo però sufficiente la banda messa a disposizione del Comune, le due tratte wireless vengono aggregate per fornire un totale di 4Mbps necessari al funzionamento di tutta l'infrastruttura di rete: wi-fi locale, Internet per streaming e comunicazioni VoIP tra i vari siti ed uffici coinvolti.

Il mixer video raccoglie tutto il materiale audio/video in Hi-Res digitale, perché tutto il materiale AV verrà impiegato per l'opera di ricostruzione, il vaglio delle prove scientifiche e la ricostruzione dei reperti. Al contempo, il server di streaming gestisce la trasmissione in diretta su Internet, comprimendo i flussi audio/video ed adattandoli alle varie connessioni degli utenti.

RayTalk inventa l'Archeologo Cameraman

Ogni archeologo impegnato negli scavi indossa un casco con una microtelecamera wireless, alimentata da un sistema di batterie contenute nel marsupio legato in vita. Le microtelecamere sono collegate al trasmettitore AV RayTalk ed inviano il segnale della diretta verso la regia video nella casetta mobile. L'archeologo è così al centro dell'azione e perfetto cameraman che ha facoltà di inquadrare gli esatti dettagli che più interesseranno il lavoro di ricostruzione storica che verrà effettuato su tutto il materiale ad alta definizione raccolto durante gli scavi. Le inquadrature restituiscono il vero punto di vista di chi opera sul campo dando al pubblico Internet la sensazione di trovarsi sullo scavo.

A margine della "voragine" di decine di metri creata dallo scavo a terrazzamento, opera un addetto che manovra uno schermo LCD wireless, un piccolo miscelatore video, che riceve i flussi provenienti dalle varie telecamere indossate dagli archeologi. Il suo compito è quello di mixare in realtime quale ripresa sarà inviata in Internet, se con audio oppure se solo video.

Hot Spot Cittadino

Dal punto più alto della Torre della Rocca Malatestiana di Verucchio vengono irradiati vari settori del territorio comunale per portare la connettività Wi-Fi dallo scavo agli alloggi del personale, alla sala stampa presso la ProLoco e verso un megaschermo messo a disposizione della cittadinanza presso la piazza principale del comune (P.zza Malatesta), per seguire la diretta degli scavi. L'Hot Spot Wi-Fi cittadino permette attualmente l'operatività quotidiana degli addetti ai lavori sullo scavo, l'accesso ad Internet e la videosorveglianza dei punti sensibili, essendo le tombe ricche di preziosi beni archeologici.

RayTalk Genial Wireless Applications

"La cultura non è solo un oggetto con una targhetta esposto in un museo. La vera cultura è la comprensione del processo che porta ad una conclusione - ha dichiarato Gianluigi Savioli, general manager di RayTalk - Ecco dunque l'importanza di far vedere, partecipare virtualmente, immedesimare un pubblico eterogeneo che si avvicina, magari per la prima volta, alla cultura ed alla scienza. Con questa sperimentazione abbiamo già fornito 4 modelli diversi di Telecamere Wireless per risolvere ogni tipo di problematica logistica agli archeologi, compresa quella delle tombe piene d'acqua nelle quali occorre immergersi. Possiamo veramente documentare ogni istante della scoperta e restituire un documento di altissimo valore scientifico. RayTalk si propone come Genial Wireless Applications appunto perché sappiamo interpretare la tecnologia per quello che realmente è: uno strumento al servizio dell'intelligenza dell'uomo. I latini dicevano "Intelligenti pauca" (alle persone intelligenti bastano poche cose ndr), quindi cosa si può avere di più di una ripresa diretta di tutto ciò che avviene sullo scavo per interpretare, scoprire, capire..."

I risultati ottenuti fino ad oggi sono entusiasmanti: oltre 30 tombe recuperate tra le quali due principesche in fase di apertura. I lavori proseguiranno per tutta l'estate e, se i risultati saranno quelli attesi, forse per molto tempo ancora e saranno documentati in diretta su www.raytalk.it.

Data: giovedì 8 settembre 2005