

finestra

Urbino Wireless Campus: la rete aperta con l'Università al centro

del 08/03/2007

UWiC, rete wireless di comunicazione e accesso, indipendente da Internet, parte dall'Università di Urbino per estendersi sul territorio raccogliendo le adesioni - tra gli altri - dei Comuni di Urbino, Fano e Pesaro, ERSU, cinque Comunità Montane, Arcidiocesi, Sovrintendenza. Basata su una filosofia e un'architettura che fanno dell'accesso l'obiettivo primario, UWiC è un'iniziativa aperta alla collaborazione di chiunque voglia estenderne la rete e potenziarne i servizi, crescendo sull'integrazione di reti wireless limitrofe create indipendentemente dai partner.

Al centro l'Università che, con un primato indiscusso in ricerca e innovazione e una natura *super partes*, tiene a bada gli antagonismi amministrativi, velocizzando i processi.

PROGETTO



La **visione di progetto** di Urbino Wireless Campus è quella di una rete wireless aperta a copertura geografica, che farà del territorio un grande campus. UWiC consiste in una rete wireless di comunicazione e di accesso indipendente da Internet, nata dall'integrazione di reti wireless limitrofe create in modo indipendente dai partner. Il **piano di espansione** di UWiC mira ad aumentare l'estensione, promuovendo successivamente la diffusione capillare degli hotspot, in modo da dare immediatamente alla rete la dimensione necessaria a rendere utili i

servizi di comunicazione e di informazione, permettendo ai partner di sperimentare il servizio prima di sopportare grandi investimenti. L'ottica è quella di dar vita a un campus universitario a dimensione cittadina, capace di offrire infrastrutture e servizi a tre principali **target**: studenti, cittadini, turisti. Risultato primo nella graduatoria dei progetti co-finanziati dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per l'Innovazione e le Tecnologie - Bando per la realizzazione di reti di connettività senza fili da parte delle Università - UWiC ha esteso la partecipazione, ad oggi, a cinque Comunità Montane, Soprintendenza, Curia arcivescovile di Urbino-Urbania-Sant'Angelo in Vado, MEGAS SpA, ASUR Marche 2, AMI Servizi SpA e Fondazione Cassa di Risparmio di Pesaro. Urbino Wireless Campus poggia su una **filosofia di progetto aperta**, ovvero: utilizza standard aperti per consentire a partner ed utenti di utilizzare apparati di rete a basso costo di loro scelta; consente a chiunque di navigare e comunicare liberamente all'interno del wireless campus senza autenticazione; riceve la collaborazione di chiunque voglia estendere la rete.

RETE

UWiC adotta un modello di integrazione tra reti limitrofe e indipendenti basato su:

- uso di standard aperti
- realizzazione di collegamenti tra le reti
- reciprocità degli impegni tra i partner
- condivisione di regole minime di gestione delle reti.



appuntamento

Cagliari, 15 e marzo - PAAL Pubblica Amministrazione Aperta e Liber

Biella, 15-17 r Reti locali, svil globale. Idee p distretto digit

Roma, 19 mar sistema pubbl connettività

news

15/03 - Una r conferma che delle TIC in Eu in costante cre

15/03 - A Parr Carta d'Identit Elettronica ent scuole

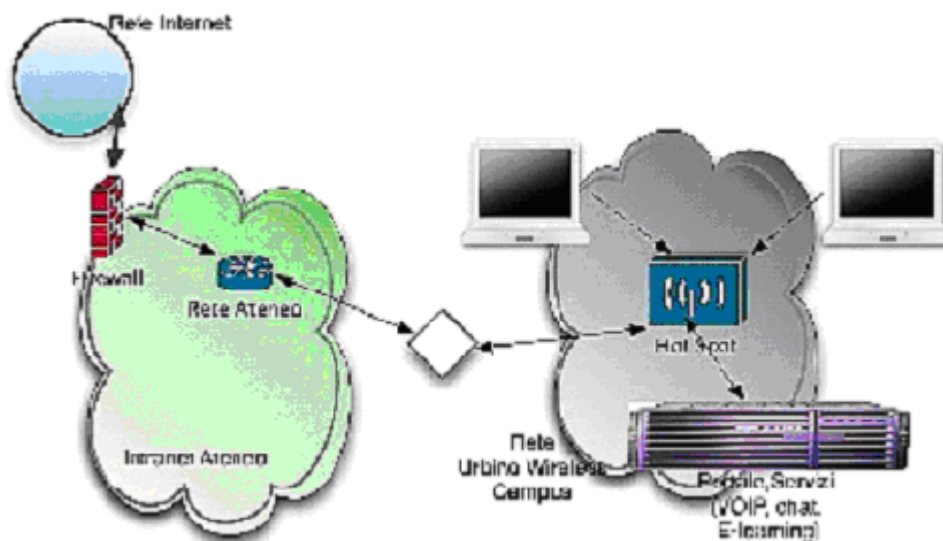
15/03 - Al via in bulgaria

In un tale modello, i partner che integrano la propria rete nel wireless campus consentono l'utilizzo libero della propria rete come rete d'accesso a UWic e possono utilizzare UWic come rete d'accesso ai propri servizi. Dal punto di vista degli utenti, UWic appare come un'unica rete geografica che offre accesso a una gamma di servizi offerti dall'Università di Urbino e dai partner indipendentemente dalla localizzazione geografica. La rete UWic prevede l'accesso a servizi riservati offerti dai partner a determinate categorie di utenti, per cui è richiesta l'autenticazione secondo le regole imposte da chi eroga il servizio a cui si vuole accedere. Lo stesso accesso a Internet è considerato come un servizio offerto da enti pubblici e privati ai propri utenti e dipendenti, o da Internet provider ai propri clienti. Chi fornisce accesso ad Internet attraverso UWic è dunque responsabile del tracciamento delle attività che l'utente svolge in Internet stessa.

ARCHITETTURA

La rete è composta da tre elementi: la **dorsale**, realizzata in tecnologia Hyperlan; gli **hotspot**, che consentono l'accesso utilizzando i dispositivi di rete wireless integrati nei comuni computer portatili e palmari; i **collegamenti tra le reti**, realizzati in tecnologie eterogenee rese trasparenti agli utenti.

Gli hotspot sono collegati a una rete d'accesso wireless, indipendente da Internet e dalla intranet di Ateneo, ma collegata a quest'ultima attraverso un gateway. Una procedura di autenticazione permette di attraversare il gateway ed entrare nella intranet di Ateneo (o in Internet). Rispetto alla soluzione tradizionale - dove gli hotspot sarebbero direttamente collegati alla intranet di ateneo, da cui l'accesso a servizi e internet - la creazione di una rete d'accesso indipendente presenta *due vantaggi fondamentali*: la possibilità di fornire accessi senza autenticazione anche a persone sconosciute all'Università e la possibilità di erogare servizi liberi di informazione e comunicazione all'interno della stessa rete d'accesso.



Rete di accesso wireless

La **rete di accesso wireless** adottata nel progetto UWic si configura come **aperta**, in quanto basata su un modello di integrazione che ne consente l'estensione diretta interfacciandosi ad altre reti, allargando i confini e gli utenti e dunque apportando un valore aggiunto alla navigazione e alla comunicazione all'interno della stessa rete d'accesso.

SERVIZI

I servizi accessibili in UWic si dividono in tre grandi categorie:

- servizi liberi accessibili da chiunque **senza autenticazione**, i servizi di informazione e web interni al Wireless campus;
- servizi liberi accessibili da chiunque **mediante autenticazione**, i servizi di comunicazione libera (VoIP e chat) all'interno del wireless campus;
- servizi riservati accessibili solo **con** meccanismi di **autenticazione e autorizzazione**, i servizi di accesso a reti private interfacciate ad UWic, l'accesso ad Internet e i servizi

erogati dai partner per particolari categorie di utenti.

Il **portale UWIC** contiene informazioni originali e i servizi liberi predisposti dai partner per gli utenti del Wireless Campus, oltre a copie di siti web esterni replicati internamente per renderli accessibili in modo libero, nel rispetto delle norme vigenti.

Ruolo dell'UNIVERSITA'

L'Università si trova per vocazione e per funzione al centro di UWIC, essendone l'ente ideatore e promotore, volendo mantenere, pur nell'estensione ad amministrazioni ed enti, la visione di un *Campus cittadino* ed essendo, in fondo, il cuore pulsante dell'Urbinate. Dunque, oltre a erogare servizi liberi e riservati agli studenti, l'Università di Urbino, nell'ambito del wireless campus, fa propri una serie di compiti, sintetizzabili come segue:

- ✚ realizzare una rete di accesso che garantisca la fruibilità dei servizi da tutte le sedi universitarie e dal territorio di Urbino;
- ✚ allestire un laboratorio permanente per l'analisi delle criticità del wireless campus e lo sviluppo di soluzioni efficaci;
- ✚ promuovere sinergie con pubbliche amministrazioni e soggetti pubblici e privati finalizzate ad estendere la rete wireless e a potenziare i servizi offerti all'interno del Wireless campus a studenti, cittadini e turisti;
- ✚ sviluppare e diffondere un modello di integrazione di reti wireless e servizi online efficace e sostenibile;
- ✚ contribuire a risolvere i problemi di digital divide dell'entroterra;
- ✚ avviare una collaborazione sistematica con pubbliche amministrazioni, enti e associazioni - pubblici e privati - per offrire servizi di comunicazione e informazione a cittadini e turisti.

Urbino Wireless Campus è dunque un *progetto dell'Università a tutti gli effetti...perchè* (in un certo senso) è *naturale che così sia*. Ne parliamo con il professor **Alessandro Bogliolo**, coordinatore del progetto UWIC, che ci spiega come si coordina un progetto di rete innovativo, aperto, in crescita e con l'Università al suo centro.

Approfondimenti

"Università tra innovazione e territorio, per vocazione", un'intervista a Alessandro Bogliolo, coordinatore del progetto Urbino Wireless Campus

Il Portale del progetto Urbino Wireless Campus

[home](#)

[redazione](#)

[guest book](#)

[newsletter](#)

[cerca](#)