

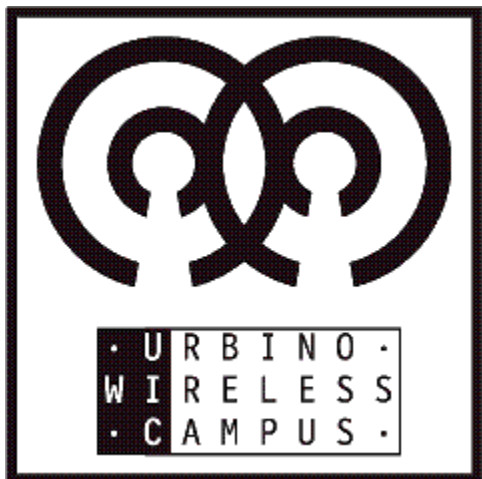
Urbino Wireless Campus: Una rete wireless universitaria al servizio del territorio 

A meno di un anno dalla presentazione ufficiale del progetto Urbino [iWireless](#) Campus (UWiC), l'Università di Urbino è divenuta il centro di una rete wireless territoriale che è al tempo stesso un laboratorio di ricerca e sviluppo, un campus universitario, una rete civica e una rete di accesso ad Internet. UWiC è una rete wireless aperta indipendente da Internet. Chiunque si trovi nei territori coperti dal segnale può connettersi senza essersi preventivamente registrato e senza autenticazione, navigando liberamente all'interno del portale ed usufruendo dei servizi di informazione e comunicazione interni al wireless campus. Gli studenti e gli utenti registrati possono autenticarsi per accedere ad ulteriori servizi, tra i quali la navigazione ad Internet. La rete di accesso utilizza due tecnologie di distribuzione: [iHIPERLAN](#) per la realizzazione della dorsale e per la distribuzione del segnale a medio raggio, WiFi per il rilancio del segnale in luoghi pubblici.

Gli utenti possono collegarsi con portatili o palmari dai luoghi pubblici con copertura WiFi, o direttamente dalle proprie abitazioni in tecnologia Hiperlan.

Il laboratorio

Alla base del wireless campus c'è un modello di integrazione di reti e servizi che consente di condividere risorse e realizzare economie di scopo tra partner pubblici e privati. Il modello è stato sviluppato e implementato presso l'UWiC lab, un laboratorio universitario coordinato dal [Prof. Alessandro Bogliolo](#) e costituito prevalentemente dagli studenti del [Corso di Laurea di Informatica Applicata](#) e di altri corsi dell'Ateneo urbinato. Il laboratorio valorizza le attitudini e la creatività degli studenti coinvolgendoli nell'analisi delle criticità del progetto, nell'individuazione delle soluzioni, nella realizzazione dei prototipi, nello sviluppo dei servizi e nella sperimentazione sul campo.



Il campus universitario

UWiC estende di fatto il campus universitario su tutto il territorio coperto dalla rete, promettendo di creare il campus wireless più esteso del mondo, in cui i portatili degli studenti diventano parte della rete di Ateneo ed offrono accesso diretto a tutti i servizi universitari: immatricolazione, segreteria, certificati, didattica a distanza, banche dati, biblioteche elettroniche, navigazione internet, ecc. Gli studenti possono collegarsi al campus dalle sedi universitarie, dai collegi universitari, dalle piazze, dai bar o dalle proprie abitazioni.

Urbino Wireless Campus è risultato primo nella graduatoria della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per l'Innovazione e le Tecnologie, relativa alla valutazione degli 82 progetti presentati dalle Università italiane per la realizzazione di reti senza fili.

La rete civica

La rete UWiC offre hotspot aperti e interconnessi su un territorio che si estende dagli Appennini all'Adriatico, offrendo accesso libero a servizi di pubblica utilità quali informazioni turistiche, consultazione di mappe, accesso a siti istituzionali, e-government, e telefonia [iVoIP](#) locale. La possibilità di accedere a informazioni e servizi di pubblica utilità attraverso hotspot aperti costituisce un elemento di democrazia digitale e di aggregazione territoriale.

La rete di accesso

UWiC contribuisce a risolvere i gravi problemi di [Digital divide](#) dell'entroterra Marchigiano consentendo la condivisione di infrastrutture di rete per l'erogazione di servizi pubblici e privati. La rete UWiC può essere infatti utilizzata anche come rete di accesso ad Internet e a servizi di telefonia offerti da WISP privati, attraverso schemi contrattuali innovativi concepiti per sfruttare appieno le potenzialità del wireless campus.

Poiché la condivisione di infrastrutture e servizi costituisce un elemento di successo fondamentale per il wireless campus, l'Università è aperta alla collaborazione di chiunque voglia contribuire ad estendere la rete o a potenziarne i servizi. In virtù delle adesioni già raccolte da parte di pubbliche amministrazioni Comunali e Provinciali, di numerose Comunità Montane e di soggetti pubblici e privati la rete è già stata estesa sui territori dei Comuni di Urbino, Pesaro e Fano e si sta estendendo nell'entroterra della Provincia di Pesaro e Urbino e nei territori limitrofi.

Ulteriori informazioni su:

progetto Urbino Wireless Campus (UWiC) www.wireless-campus.it
Sito dell'Università di Urbino www.uniurb.it

[Chiudi finestra](#)