

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

# Urbino Wireless Campus

navigazione internet e telefonia per uso privato

Alessandro Bogliolo  
Coordinatore del progetto UWIC  
alessandro.bogliolo@uniurb.it

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 www.wireless-campus.it

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

# Agenda

- Urbino Wireless Campus (UWiC)
  - Modalità e strumenti d'accesso
  - Tipologie di servizi
  - Griglia dei servizi
- Wireless Internet Service Provider (WISP)
  - Ruolo dei WISP in UWIC
  - La collaborazione con MondoESA Umbria
- Guida alle offerte WISP
  - Le tipologie di contratti
  - Le opzioni
  - Gli apparati
- Le modalità di adesione
  - I tempi di attivazione
  - La copertura
  - Il modulo di prenotazione online

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 www.wireless-campus.it

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

# UWiC: Modalità e strumenti di accesso

- Accesso **nomadico**
  - Tecnologia WiFi
  - Ripetitori a breve raggio detti *HotSpot*
  - Accesso da luoghi ed edifici pubblici
  - Utilizzo di normali portatili e palmari (dotati di scheda WiFi)
- Accesso **residenziale**
  - Tecnologia *Hiperlan*
  - Ripetitori a lungo raggio detti *Base Station*
  - Accesso dalle proprie abitazioni
  - Utilizzo di apparati (detti *CPE*) installati presso le abitazioni

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 www.wireless-campus.it

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

# UWiC: Tipologie di servizi

- servizi **locali** ad accesso libero
  - informazione, comunicazione vocale interna, accesso a siti di pubblica utilità, informazione turistica, servizi di prossimità, ...
- servizi **riservati**
  - servizi dell'Ateneo riservati agli studenti
  - servizi di partners riservati ad altre categorie
- servizi **globali**
  - servizi di connettività Internet e comunicazione vocale offerti da terzi che, sulla base di specifici accordi con L'Università di Urbino, svolgono funzioni di Wireless Internet Service Provider (WISP)

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 www.wireless-campus.it

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

# Griglia dei servizi

		Servizi		
		Locali	Riservati	Globali
Accesso	Nomadico			
	Residenziale			

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 www.wireless-campus.it

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

# Agenda

- Urbino Wireless Campus (UWiC)
  - Modalità e strumenti d'accesso
  - Tipologie di servizi
  - Griglia dei servizi
- Wireless Internet Service Provider (WISP)
  - Ruolo dei WISP in UWIC
  - La collaborazione con MondoESA Umbria
- Guida alle offerte WISP
  - Le tipologie di contratti
  - Le opzioni
  - Gli apparati
- Le modalità di adesione
  - I tempi di attivazione
  - La copertura
  - Il modulo di prenotazione online

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 www.wireless-campus.it

**UWIC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## WISP: Wireless Internet Service Provider

- WISP:
  - Fornitore di servizi Internet (e fonia) in modalità wireless
- Tipicamente i WISP:
  - realizzano e/o gestiscono le reti di accesso
  - hanno una propria porta (gateway) verso Internet
  - offrono agli utenti
    - Navigazione internet
    - Telefonia via internet
    - Servizi di posta elettronica
  - sono gli unici fornitori di servizi nelle proprie reti

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWIC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Ruolo del WISP in UWIC (1)

- In UWIC:
  - la rete è realizzata e gestita dall'Università di Urbino e dai suoi partners
  - le infrastrutture di rete sono condivise e utilizzate a scopi pubblici e privati
  - esistono molte porte (gateway) verso Internet
  - esistono molti fornitori di servizi
  - i WISP utilizzano UWIC come rete di accesso al proprio gateway e ai propri servizi
    - Navigazione internet
    - Telefonia via internet
    - Servizi di posta elettronica
  - i WISP offrono servizi complementari a quelli liberi
    - Sfruttare appieno le potenzialità della rete
    - Contribuire a superare il *digital divide*

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWIC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## UWiC free

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWIC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Ruolo del WISP in UWIC (2)

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWIC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Agenda

- Urbino Wireless Campus (UWiC)
  - Modalità e strumenti d'accesso
  - Tipologie di servizi
  - Griglia dei servizi
- Wireless Internet Service Provider (WISP)
  - Ruolo dei WISP in UWIC
  - La collaborazione con *MondoESA Umbria*
- Guida alle offerte WISP
  - Le tipologie di contratti
  - Le opzioni
  - Gli apparati
- Le modalità di adesione
  - I tempi di attivazione
  - La copertura
  - Il modulo di prenotazione online

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWIC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Contratti WISP WiFi

per utenti che desiderano usufruire dei servizi di connettività Internet offerti dal WISP attraverso gli HotSpot WiFi pubblici, senza installare alcun apparato

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWiC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Contratti WISP local

per utenti che desiderano collegarsi alla dorsale UWIC dalle proprie abitazioni per accedere principalmente a servizi locali o riservati

Accesso		Servizi		
		Locali	Riservati	Globali
Residenziale	Nomadico	UWiC free	UWiC free	
	Locali	WISP Local	WISP Local	

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWiC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Contratti WISP Global

per utenti che desiderano collegarsi alla dorsale UWIC dalle proprie abitazioni per accedere sia ai servizi locali che ai servizi di connettività Internet e VoIP del WISP

Accesso		Servizi		
		Locali	Riservati	Globali
Residenziale	Nomadico	UWiC free	UWiC free	
	Locali	WISP Local		WISP Global

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWiC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Griglia dei servizi

Accesso		Servizi		
		Locali	Riservati	Globali
Residenziale	Nomadico	UWiC free	UWiC free	WISP WiFi
	Locali	WISP Local	WISP Local	WISP Global

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWiC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Opzione NOMADIC

permette di usufruire dei servizi del WISP non solo dall'edificio presso cui è installata la CPE, ma anche da tutti gli HotSpot di UWIC

Accesso		Servizi		
		Locali	Riservati	Globali
Residenziale	Nomadico	UWiC free	UWiC free	NOMADIC
	Locali	WISP Local		WISP Global

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWiC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Opzione SCRATCH CARD

tessere prepagate per la navigazione a tempo da casa o dagli HotSpot di UWIC

Accesso		Servizi		
		Locali	Riservati	Globali
Residenziale	Nomadico	UWiC free	UWiC free	Scratch card
	Locali	WISP Local	WISP Local	Scratch card

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

**UWiC Urbino Wireless Campus**  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Opzione VoIP

permette di attivare servizi di fonia con numeri telefonici appartenenti alla numerazione geografica

Accesso		Servizi		
		Locali	Riservati	Globali
Residenziale	Nomadico	UWiC free	UWiC free	
	Locali	WISP Local	WISP Local	WISP Global
				Telefonia VoIP

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Gli apparati (CPE)

- Ogni contratto residenziale prevede l'installazione di una CPE per il collegamento diretto alla dorsale, il cui costo è compreso nelle spese di attivazione del contratto.
- La CPE supporta qualsiasi forma contrattuale e qualsiasi opzione e viene riconfigurata in remoto se l'utente decide di passare da una forma contrattuale all'altra.
- Questo offre all'utente la possibilità di attivare gradualmente nuovi servizi e cambiare nel tempo forma contrattuale senza dover cambiare apparati.

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Opzione SHARE-IT

permette di condividere una stessa CPE tra vicini di casa realizzando economie di scala di cui trarre immediato beneficio

		Servizi		
		Locali	Riservati	Globali
Accesso	Nomadico	UWiC free	UWiC free	
	Residenziale	WISP Local	WISP Local	WISP Global

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Agenda

- Urbino Wireless Campus (UWiC)
  - Modalità e strumenti d'accesso
  - Tipologie di servizi
  - Griglia dei servizi
- Wireless Internet Service Provider (WISP)
  - Ruolo dei WISP in UWiC
  - La collaborazione con MondoESA Umbria
- Guida alle offerte WISP
  - Le tipologie di contratti
  - Le opzioni
  - Gli apparati

Le modalità di adesione

- I tempi di attivazione
- La copertura
- Il modulo di prenotazione online

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Prenotazione online

<http://www.wireless-campus.it/wisp/>

- E' possibile utilizzare un modulo online per manifestare il proprio interesse all'installazione di apparati per la connessione diretta al wireless campus (e ad Internet) dalle proprie abitazioni.
- La manifestazione di interesse ha il valore di una prenotazione non impegnativa a cui verrà associato un numero d'ordine che sarà rispettato dal provider (WISP) nel contattare gli utenti.
- In caso di conferma, l'ordine di prenotazione sarà rispettato anche per effettuare i sopralluoghi e l'eventuale installazione.

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Copertura

<http://www.wireless-campus.it/wisp/>

- E' possibile verificare online la copertura attuale offerta dalla rete UWiC
- La mappa permette di evidenziare:
  - Zone di copertura Hiperlan (per accesso residenziale)
  - Zone di copertura WiFi (per accesso nomadico)
  - Posizione della base station Hiperlan
  - Posizione degli Hot Spot WiFi

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)

URBINO WIRELESS CAMPUS UWIC Urbino Wireless Campus  
navigazione internet e telefonia ad uso privato

## Copertura (note)

<http://www.wireless-campus.it/wisp/>

- Verifiche di copertura
  - La rappresentazione ha un valore puramente indicativo, in quanto il segnale si propaga in assenza di ostacoli a distanze superiori a quelle evidenziate, mentre in presenza di ostacoli subisce attenuazioni che richiedono verifiche sul posto. La verifica verrà effettuata dal WISP a seguito della conferma di interesse.
- Copertura di nuove zone
  - Le prenotazioni possono essere effettuate anche in zone al di fuori delle mappe di copertura. La prenotazione da una zona non coperta dal segnale ha anche lo scopo di manifestare l'esigenza di estensione della copertura. Tali esigenze verranno tenute in massima considerazione dall'Università di Urbino e dai suoi partner. L'Università non si impegna a garantire la copertura delle zone non ancora raggiunte, ma intende valutare la fattibilità tecnica di qualsiasi proposta di estensione della rete e offrire collaborazione a chiunque voglia contribuire a realizzarla

Urbino, Collegio Raffaello, 7 luglio 2007 [www.wireless-campus.it](http://www.wireless-campus.it)