

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

Urbino Wireless Campus apre agli studenti e non solo

aula magna, 30 novembre 2006, ore 14

Prof. Alessandro Bogliolo
Direttore Istituto di Scienze e Tecnologie dell'Informazione
Coordinatore progetto Urbino Wireless Campus

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

UWiC: LIBERTA' DI STUDIARE **senza fili**

- UWic è un'iniziativa dell'Università di Urbino
 - per studenti, cittadini e visitatori
 - con la collaborazione e il contributo di una vasta rete di partner
- UWic offre:
 - una rete wireless aperta a copertura geografica
 - accesso libero a servizi di informazione e comunicazione
 - accesso diretto per gli studenti a tutti i servizi dell'Ateneo: e-learning, risorse di calcolo, banche dati, biblioteche digitali, internet, mail, servizi di segreteria online
- UWic estende il Campus Universitario su tutto il territorio coperto dalla rete

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

INIZIATIVA APERTA

UWiC è una rete wireless "aperta":

- Utilizza standard aperti per consentire a partners 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
- E' aperta alla collaborazione di chiunque voglia estendere la rete
- E' aperta alla collaborazione di chiunque voglia potenziare i servizi

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

SCHEMA DELLA RETE tradizionale

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

SCHEMA DELLA RETE città campus

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

SCHEMA DELLA RETE wireless campus

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

ESTENSIONE DELLA RETE

Territorio Urbino
 Comunità Montana Alto e Medio Metauro
 Comunità Montana Catria e Nerone
 Comunità Montana Catria e Cesano
 Comunità Montana Alto Chiascio

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

SERVIZI

1. Servizi liberi aperti a tutti senza autenticazione
 - Portale UWIC
 - Mirroring di siti web
2. Servizi aperti a tutti con autenticazione
 - Comunicazione
 - Voice over IP, Chat
3. Servizi riservati
 - Accesso al campus virtuale
 - Accesso ad Internet
 - Accesso a servizi riservati erogati da terzi

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

GESTIONE DEGLI ACCOUNT

- ID provisioning
 - Creazione e gestione degli account
 - Conferimento delle credenziali
- Autenticazione
 - Verifica delle credenziali
- Autorizzazione
 - Accesso ai servizi
- Tracciamento
 - Transazioni Internet e comunicazioni
- Gestione password
 - Conservazione
 - Aggiornamento periodico

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

SCHEMA GENERALE

DB studenti S3
 DB ateneo IDms
 DB UWIC IDms
 E-mail aut
 Internet aut
 banche dati aut
 VoIP log
 Chat log
 UWIC web
 Mirror web

Servizi riservati
 Servizi autenticati
 Servizi liberi

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

SCHEMA GENERALE gestione account

DB studenti S3
 DB ateneo IDms
 DB UWIC IDms
 E-mail aut
 Internet aut
 banche dati aut
 VoIP log
 Chat log
 UWIC web
 Mirror web

Servizi riservati
 Servizi autenticati
 Servizi liberi

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it

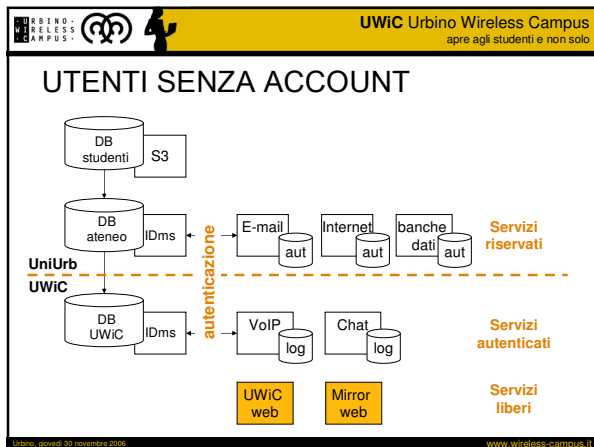
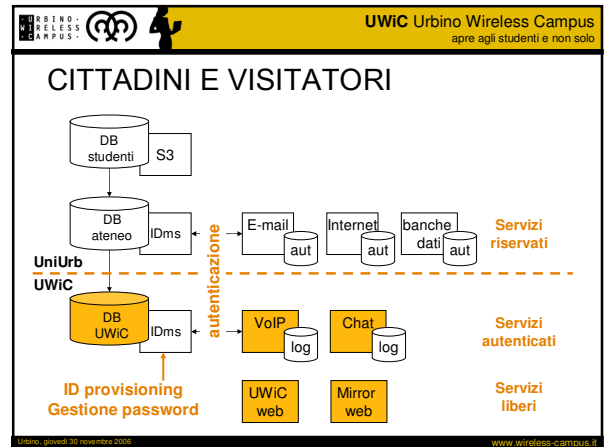
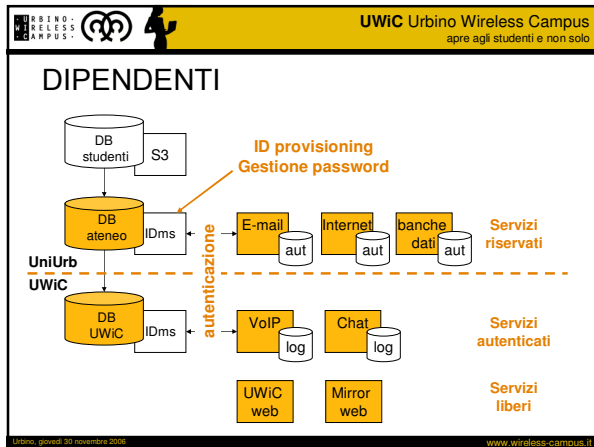
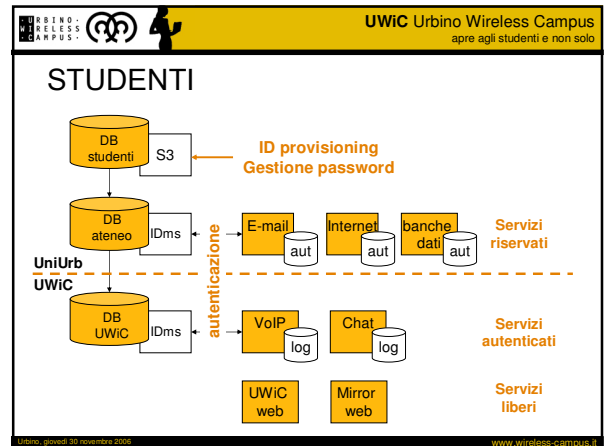
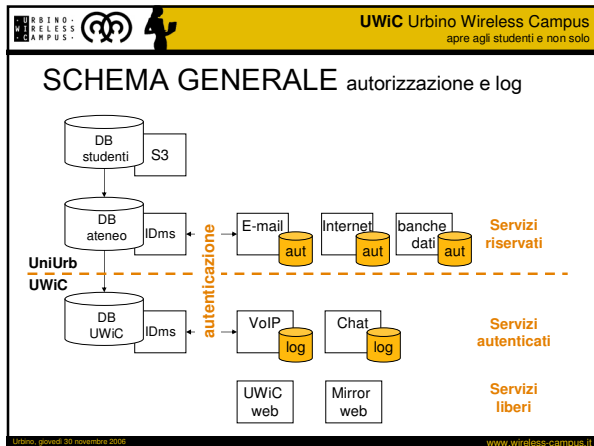
UWIC Urbino Wireless Campus
apre agli studenti e non solo

SCHEMA GENERALE servizi


DB studenti S3
 DB ateneo IDms
 DB UWIC IDms
 E-mail aut
 Internet aut
 banche dati aut
 VoIP log
 Chat log
 UWIC web
 Mirror web

Servizi riservati
 Servizi autenticati
 Servizi liberi

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it




- UWic Urbino Wireless Campus**
apre agli studenti e non solo
- ### ID PROVISIONING
- Studenti
 - ID provisioning gestito dal front office
 - Account creati automaticamente nel sistema Esse3 all'atto dell'iscrizione
 - Password aggiornate attraverso Esse3 e propagate all'IDms entro 24 ore
 - Dipendenti
 - ID provisioning gestito dal servizio risorse umane
 - Account creati automaticamente dall'ID management system
 - Credenziali conferite dall'Ateneo
 - Password aggiornate direttamente sull'IDms di UniUrb
 - Utenti UWic
 - ID provisioning multilivello
 - Account e password gestiti direttamente sul portale del wireless campus
- Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it


UWic Urbino Wireless Campus
 apre agli studenti e non solo

ID PROVISIONING MULTILIVELLO

- Account necessari in UWic per usufruire di servizi di comunicazione
- Utenti UniUrb (dipendenti e studenti)
 - utenti UWic validi
 - Username e password sincronizzati a quelli dell'IDms di ateneo
- Procedura per la creazione libera di nuovi account:
 - L'utente immette autonomamente i propri dati e sceglie la password
 - Viene creato un account <iniziale nome>.<cognome>
 - L'account appena creato e' *inattivo*
 - Chiunque sia maggiorenne e abbia un account attivo puo' *attivare* un account altrui assumendo il ruolo di *garante* per l'ID provisioning
 - Ad ogni account viene assegnato un *numero di telefono VoIP*
 - Gli account attivi possono essere utilizzati liberamente in UWic per comunicare in chat e VoIP
 - I titolari di account possono decidere se rendere *visibile* il proprio numero VoIP


Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it


UWic Urbino Wireless Campus
 apre agli studenti e non solo

DEMO

- Connessione wireless
 - Associazione rete UWic
- Servizi liberi
 - Navigazione su: Portale UWic, Blog, siti mirror
- Servizi autenticati
 - Chat (login)
 - VoIP (ricerca numero, download e configurazione client)
 - Gestione account in UWic
 - Abitazione visibilità account
- Creazione nuovo utente
 - Creazione account
 - Attivazione account
 - Utilizzo account (chat e VoIP)
- Servizi riservati
 - Download e installazione client VPN
 - Configurazione client (scelta profilo)
 - Creazione tunnel VPN
 - Navigazione Internet e banche dati

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it


UWic Urbino Wireless Campus
 apre agli studenti e non solo

PIANO DI SVILUPPO

15 giorni

- Collegamento sedi di Pesaro e Fano
- Accensione di hot-spot a Pesaro e Fano

30 giorni

- Realizzazione dorsale Hiperlan
- Accensione hot-spot esterni centro storico e Collegi
- Accensione di almeno 50 hot-spot interni
- Primi collegamenti a reti partners

3 mesi

- Estensione della rete sul territorio

Urbino, giovedì 30 novembre 2006 www.wireless-campus.it