



# Migrazione portale d'Ateneo

Ing. Francesco Margutti - Ing. Luca Tebaldi  
[francesco.margutti,luca.tebaldi]@unife.it

Responsabili tecnici portale di Ateneo  
Università degli studi di Ferrara

**Modena – Mercoledì 3 Novembre**



# OUTLINE

- I "numeri" di Plone a Unife
- Strategia di migrazione
- Cooperazione con partner esterno
- Il tool di migrazione

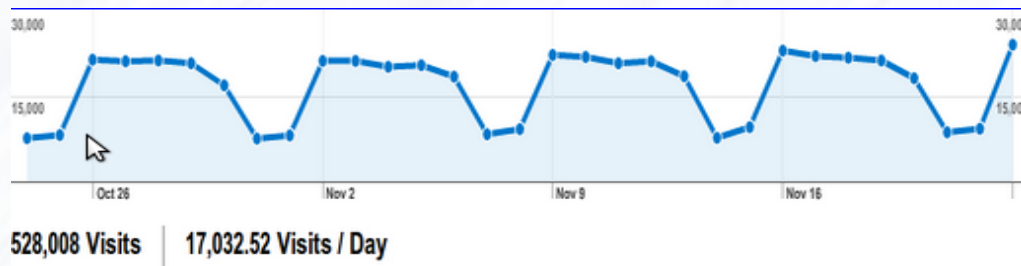
# Plone a Unife – i numeri 1/2

- **201 siti** (di cui 19 dipartimenti, 8 facoltà, 85 corsi di laurea)  
+ Home Docenti
- circa 45.000 pagine
- oltre 600.000 documenti, immagini e file
- oltre 30 Gbyte di informazioni pubblicate
- 51 prodotti aggiuntivi installati
- 878 redattori  
- tecnici, docenti,  
personale -
- solo **4 tecnici informatici**  
nella gestione del portale



# Plone a Unife – i numeri 2/2

- oltre 2.600.000 pagine viste/mese
- 19.000 visite/giorno



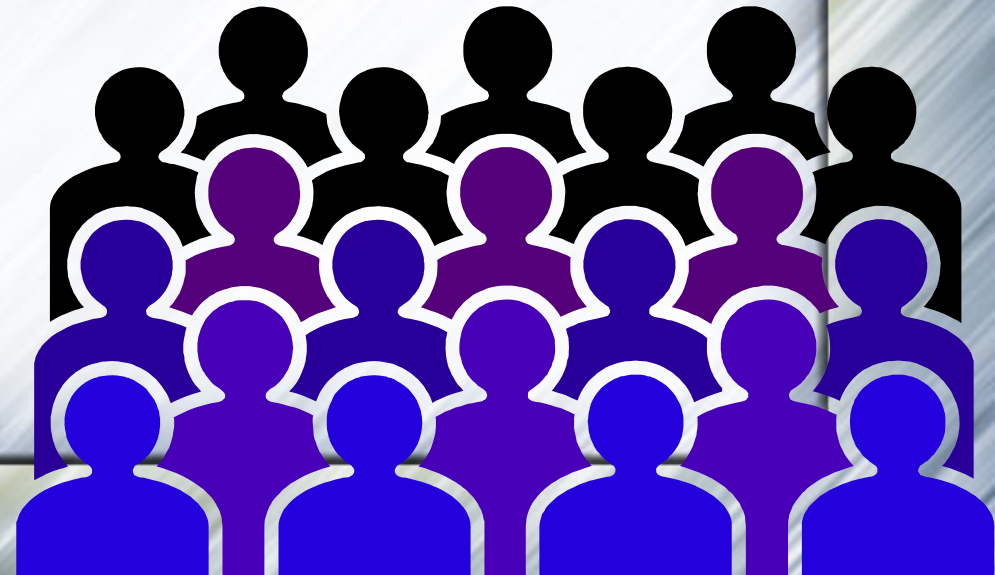
- oltre 13.000 visitatori al giorno (con picchi di 30.000 utenti)
- accessi effettuati da oltre 130 paesi al mondo



# Unife: caratteristiche organizzative

**Unife è organizzazione con alcune caratteristiche specifiche:**

- x Elevato numero di strutture semi-indipendenti (Dipartimenti, Facoltà, amministrazione)
- x Elevato numero di redattori (quasi 1.000)
- x Redattori con differenti abilità informatiche
- x Limitato numero di tecnici informatici



# Migrazione: criticità

**Migrare tanti siti con molti redattori e un traffico elevato pone inevitabilmente dei problemi**

- Limitare (**evitare**) fermi macchina
- Trasparenza delle azioni per l'utente (redattori e studenti)
- Aggiornamento redattori al nuovo sistema
- Limitato numero di tecnici addetti al portale



# Migrazione: la strategia

- Creare un nuovo portale (copia identica) per evitare possibili ripercussioni su quello in produzione
- Riallinearsi alle scelte della comunità
- Migrazione per copia su istanza fresca basandosi su XML-RPC
- Necessità di un aiuto selezione partner esterno: Red Turtle
- **Organizzare nuovi corsi per aggiornare il personale**



# Migrazione: scelta del partner

- Gara per partner esterno: vincitore **Red Turtle**
- Da subito si è instaurato un rapporto costruttivo con il partner:
  - scelta condivisa di metodologia di lavoro (ticket e incontri periodici)
  - tool modulare ed espandibile
  - corsi di aggiornamento dei redattori
  - tuning e miglioramento delle prestazioni (post-migrazione)
- trasferimento di know-how da red turtle a unife per lo sviluppo di plug-in per la migrazione dei tipi custom e per lo sviluppo in generale sulla nuova tecnologia

# Il Tool: funzionamento 1/2

## Istanza server - Plone 2.5

1. Espone gli oggetti (possibilità di specificare quali rendere disponibili)
2. rimane in attesa

## Istanza client - Plone 3.0

3. Contatta il server “agganciandosi ad un sito”
4. Naviga il sitemap del sito selezionato esportando oggetto per oggetto e **ricreandolo nuovo su Plone3**
5. Segue la "ricetta di migrazione" completando l'esportazione di un'area alla volta (acl\_user, workflow...)
6. Completa la migrazione ricatalogando i nuovi oggetti sull'istanza nuova



# Il Tool: funzionamento 2/2

MigrationServer at /areainternazionale/migration\_server

Properties allow you to assign simple values to Zope objects. To change property values, edit the

Name	Value	Type
<input type="checkbox"/> title	Migrazione	string
Contents (portal_type) to migrate	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ATFile ATFolder ATEvent ATDocument ATLink ATImage ATNewsItem</div>	lines
Migrate expired contents	<input type="checkbox"/>	boolean
Migrate unmodified contents	<input type="checkbox"/>	boolean
Condition for being migrate		

Save Changes Delete

SERVER – PLONE 2.5

Tipi di dato esportati

CLIENT - PLONE3

MigrationClient at /areainternazionale/migration\_client

Properties allow you to assign simple values to Zope objects. To change property values,

Name	Value	Type
<input type="checkbox"/> title		string
URL to remote server	http://username:password@host:port	string
Path to subsite on remote server	/url_site_from_migration	string
Areas to migrate	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">acl atct redirectiontool atct_relations linguaplone reindex_catalog</div>	lines

Save Changes Delete



“Ricetta” di migrazione

# Migrazione: tuning post-aggiornamento

- tuning per migliorare le prestazioni
  - L'incremento massiccio del sistema ci ha portato a studiare una infrastruttura ancora più scalabile rispetto all'istanza Plone2.5
  - Le istanze hanno come front-end un proxy (varnish) e un bilanciatore di carico (pound) per aumentare le performance verso l'utente
  - Miglioramento monitoring del sito attraverso munin e plugin
- meno prodotti installati
- nuove funzionalità (upload multipli, nuovo editor testo...)

# Unife: lavori futuri

- Migrazione prodotti customizzati plone2.5 in plone3
- Creazione di nuovi prodotti Plone 3.0 (es. Rubrica di Ateneo)
- Studio di layout e grafica per l'accesso di siti plone a palmari e smartphome
- PLONE 4 ??

