

Cloud Teaching: un metodo innovativo per la didattica nella scuola moderna

Valentina Ciriani, Elvinia Riccobene
Dipartimento di Tecnologie dell'Informazione
Università degli Studi di Milano

Scenario



Web

❖ web 2.0, web dinamico che consente:

- ◆ di fruire, creare e modificarne i contenuti

- ✧ blog e forum

- ◆ un alto livello di **condivisione**

- ✧ progetti e file condivisi

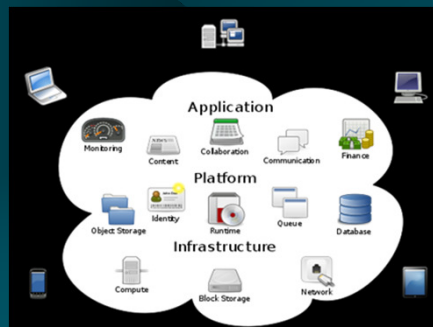
❖ web 1.0, web statico:

- ◆ l'utente può solo leggere, ma non interagire

Cloud

❖ **Cloud**: insieme di tecnologie informatiche basate sul web 2.0:

- ◆ per archiviare ed elaborare informazioni
- ◆ grazie all'utilizzo di risorse hardware o software **distribuite** nella rete



Cloud: esempio Agenda



Nuove tecnologie nella didattica

- ❖ e-book?
- ❖ software per la didattica?
- ❖ molto di più:
 - ◆ strumenti condivisi (web)
 - ◆ gratuiti
 - ◆ spesso senza installazione
 - ◆ personalizzabili
 - ◆ semplici da utilizzare
 - ◆ raggiungibili da qualunque piattaforma (windows, linux, mac, android, ecc..)

Nuove tecnologie nella didattica

- ❖ **non** sono un'alternativa
 - ◆ ai libri!
 - ◆ alle lezioni in classe!
- ❖ sono solo un ulteriore **supporto** alla didattica
- ❖ **non** sono esclusivamente pensate per la didattica:
 - ◆ sono generici strumenti di condivisione
 - ◆ possono essere utilizzati anche per la didattica

Cloud nella didattica

- ❖ Il **cloud teaching**:
 - ◆ è una metodologia didattica basata sul cloud
 - ◆ apprendimento collaborativo
 - ◆ progetti effettuati in ambiente distribuito
- ❖ Usato:
 - ◆ per favorire il collegamento tra insegnanti e studenti
 - ◆ per promuoverne la collaborazione nella **produzione di materiali didattici** come risultato di un'intelligenza collettiva

Semplici strumenti

❖ **Condivisione di materiale:**

- ◆ diigo
- ◆ dropbox
- ◆ google documenti, google siti

❖ **Comunicazione:**

- ◆ skype
- ◆ google gruppi
- ◆ blog, wiki

❖ **Questionari on-line:**

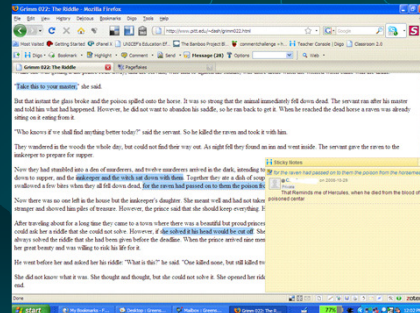
- ◆ google moduli
- ◆ doodle

Condivisione di materiale

- ❖ diigo
- ❖ dropbox
- ❖ google documenti
- ❖ google siti

Diigo

- ❖ **Condivisione e di pagine web:**
 - ◆ collezione di link per argomenti
 - ◆ sottolineatura condivisa
 - ◆ note condivise



- ❖ **Didattica:** strumento per memorizzare gli indirizzi web utili per una ricerca condivisa e sottolineare nei siti

Dropbox

- ❖ **Condivisione e backup di documenti e cartelle:**



- ❖ **Didattica:** supporto dove memorizzare i risultati (file) delle ricerche su web

Google documenti

❖ Condivisione e scrittura collettiva e **simultanea** di documenti:

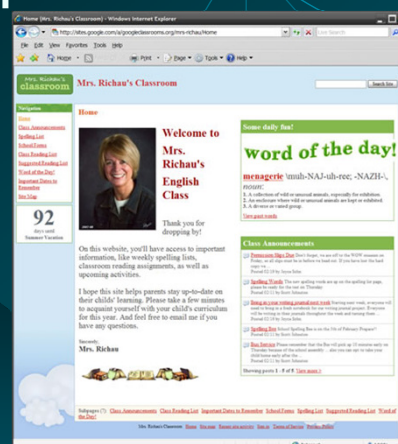
- ◆ word, excel, power point
- ◆ disegni
- ◆ pdf (non editabili)



❖ **Didattica**: strumento per la **scrittura** collettiva di una ricerca

Google siti

❖ Strumento semplice per la creazione di siti web



❖ **Didattica**: strumento per la creazione di un sito di classe

Google gruppi

- ❖ Creazione di gruppi per il lavoro cooperativo:



- ❖ **Didattica:** strumento per la creazione di un gruppo per una ricerca

Questionari on-line

- ❖ google moduli
- ❖ doodle

Google moduli

- ❖ Veloce creazione di test o indagini statistiche

Modulo per i commenti di esempio

*Campo obbligatorio

Utilizzi già Google Document? *

Google Document include documenti, fogli di calcolo, presentazioni e moduli

☒ SI

☐ NO

Valuta gli editor di Google Document in uso *

	1	2	3	4	N/D
Documenti	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fogli di lavoro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Presentazioni	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moduli	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disegni	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- ❖ **Didattica:** strumento per esercizi e test da proporre agli studenti

Doodle

- ❖ Organizzazione di eventi:
 - ◆ per fissare facilmente un appuntamento in comune

June 2009				
	Tue 9	Tue 16	Wed 24	
	9:00 AM - 10:30 AM	5:30 PM - 7:00 PM	8:00 AM - 9:30 AM	5:30 PM - 7:00 PM
Rolf M.	OK	OK	OK	OK
Dr. P. Merten		OK		OK
Linda Grau	OK	(OK)	(OK)	OK
Tim Rudolph		(OK)	(OK)	OK
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Joseph Net	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Count	2	2	1	4
	0	2	2	0
	2	0	1	0

Save

- ❖ **Didattica:** strumento per l'organizzazione degli incontri per una ricerca di gruppo

Esempio di studio collaborativo

- ❖ **Ricerca** sulla storia degli Etruschi
 - ◆ Ricerca del materiale, ogni studente cerca sul web materiale e usa:
 - ✧ diigo per indicizza le pagine web utili sottolineando le frasi salienti
 - ✧ dropbox per memorizzare i file scaricati
 - ◆ Scrittura collaborativa della ricerca
 - ✧ google documenti per la scrittura e correzione della ricerca
 - ◆ Appuntamento per andare in biblioteca
 - ✧ doodle per trovare una data

Esempio di studio collaborativo

- ❖ Il procedimento sarà:
 - ◆ sotto la **supervisione** del docente che può leggere e intervenire su ogni passaggio della ricerca
 - ◆ strutturato in modo **collaborativo** da parte degli studenti

Conclusioni

- ❖ E' possibile stimolare le capacità di collaborazione degli **studenti** usando strumenti
 - ◆ web
 - ◆ semplici
 - ◆ distribuiti
 - ◆ gratuiti
- ❖ Questi strumenti posso essere usati anche dai **docenti** per:
 - ◆ organizzare la didattica (materiale condiviso, pagine web dei corsi)
 - ◆ predisporre test

Grazie!

valentina.ciriani@unimi.it

www.dti.unimi.it/ciriani