Multimedialità per le Scienze Sociali e dell'Educazione

Davide Di Ruscio DISIM Univ. degli Studi dell'Aquila

Acknowledgement

Prof. Massimo Tivoli
 Docente del corso Multimedialità per le Scienze
 Sociali e dell'Educazione
 a.a. 2015/2016

Content Management System (CMS)

Cos'è un CMS?

 Un Content Management System (CMS), letteralmente "sistema di gestione dei contenuti", è uno strumento software installato su un server web studiato per facilitare la gestione dei contenuti di siti web, svincolando l'amministratore da conoscenze tecniche di programmazione.

Com'è strutturato un CMS?

- Sezione di amministrazione (Back-end): permette di gestire tutti gli aspetti del sito
 - Gestione e verifica dei contenuti
 - Gestione utenti
 - Gestione modelli (Template)
 - Gestione della grafica (Stili CSS)
 - Gestione moduli
- Sezione applicativa (Front-end): utilizzata dagli utenti per fruire dei contenuti e delle applicazioni del sito.

Struttura di un CMS



Cosa permette di gestire? 1/2

- Utenti, gruppi e permessi
- Aspetto
 - Modelli (Template)
 - Grafica (Stili CSS)
- Moduli di estensione
 - Blog
 - Forum
 - Sondaggi

Cosa permette di gestire? 2/2

- Contenuti
 - Struttura delle pagine in numero ed organizzazione
 - Contenuti testuali (notizie, articoli, ecc.)
 - Link
 - Media
 - Immagini
 - Video
 - Suoni
 - Materiale scaricabile
 - File pdf
 - File zip
 - File word

Approccio sistematizzato alla gestione dei contenuti

- Identificazione degli utenti di back-end e dei relativi ruoli di produzione o fruizione dell'informazione.
- 2. Assegnazione di responsabilità e permessi a differenti categorie di utenti per distinti tipi di contenuti.
- 3. <u>Definizione della struttura del sito</u>
- **4. Definizione di un percorso per l'assemblaggio** del prodotto finale.
- 5. Pubblicazione del contenuto.

Esempio di struttura del sito



Esempi di CMS Open Source

- CMS Made Simple
- Docebo CMS
- Joomla
- Drupal
- Mambo
- PHPNuke
- ZenCart
- WordPress



WordPress

- Disponibile gratuitamente all'indirizzo
 - <u>http://it.wordpress.org</u> (ver. Italiana)
- Permette la creazione di siti Web e Blog di livello professionale
 - Utenti non esperti (e.g., senza nessuna particolare conoscenza informatica)
 - Una vasta gamma di *plug-in* (più di 20.000 quelli gratuiti)
 - gestione e personalizzazione sempre più complessa
 - nuove funzionalità (e.g., pubblicazione del proprio sito, temi che migliorano la grafica del proprio sito, etc.)
- Usato a livello mondiale
- Ospita 50.000 nuovi siti ogni giorno
 - Medio/piccole aziende
 - Portfolio di artisti/liberi professionisti
 - Blog di varia natura (educazione, spettacolo, scienza, etc.)
 - Grandi organizzazioni di mass media come CNN e TIME
- Ad oggi, si sono registrati più di 10 Milioni di download per l'ultima versione

WordPress

- Una vasta gamma di documentazione
 - <u>https://codex.wordpress.org</u>
 - Installazione
 - Utilizzo
 - Personalizzazione
 - Plugin per scopi specifici
 - etc.

• Vi ricordate quando abbiamo parlato di server Web?

Cosa è un server Web?



- Vi ricordate quando abbiamo parlato di server Web?
- Prima di installare WordPress *in locale*, ci serve un software che configuri il nostro computer in modo che <u>possa fungere da server Web</u> (locale) e <u>gestire il DB</u> contenente i dati delle varie pagine Web, e.g.,
 - avere un indirizzo IP
 - ricevere richieste HTTP da un browser
 - memorizzare le pagine HTML in determinate directories
 - creare il DB delle pagine Web dinamiche (pagine HTML generate da un opportuno codice che, tra le varie cose, accede al DB)
 - leggere (risp., scrivere) dal (risp., sul) DB, etc.

- Uno dei possibili software è MAMP (<u>https://www.mamp.info/en/)</u>
 - Server Web
 - Sistema di gestione del DB
- Dalla pagina Web di MAMP
 - Clickare su DOWNLOAD per la versione free di MAMP
 - Scegliere per quale SO fare l'installazione (Mac OS X oppure Windows) e poi clickare su DOWNLOAD
 - Nella vostra directory di download, troverete il file MAMP_....pkg (risp., MAMP_....exe)
 - Tale file rappresenta il pacchetto software di installazione, eseguitelo

- Seguite l'installazione "passo-passo" confermando i vari passi e scegliendo, in particolare, in quale directory installare MAMP, da qui in avanti riferita come <MAMP_dir>
 - In particolare, l'installazione per Windows vi permette di scegliere la lingua (Inglese/Tedesco)
 - Se installare il pacchetto di installazione di MAMP
 PRO oppure no
 - MAMP PRO è la versione MAMP a pagamento

- Possiamo eseguire MAMP
 - <u>Mac OS X</u>: e.g., clickando sull'icona dell'applicazione sul Launchpad (tasto F4) o eseguendo il file <MAMP_dir>/MAMP.app
 - <u>Windows</u>: e.g., clickando sull'icona dell'applicazione sul Desktop o eseguendo il file <MAMP_dir>\MAMP.exe
- In Windows potrebbe accadere che il firewall blocchi l'accesso al software di gestione del server Web abilitato da MAMP, i.e., Apache HTTP Server
 - Se compare il relativo avviso di sicurezza di Windows, clickare su "Consenti"
 - Succede quando viene avviato l'Apache Server da MAMP
 - MAMP per Windows, come preferenza di default, abilita l'avvio del server Web contestualmente all'avvio di MAMP (clickare su Preferences per cambiare tale impostazione o anche altre)
 - MAMP per Mac OS X, come preferenza di default, NON abilita l'avvio del server Web contestualmente all'avvio di MAMP
- Lo stesso può accadere per l'accesso al software di gestione del DB, i.e., *MySQL* Server





	$\langle \rangle$		localhost	Ċ	₫ 0
	Inbox	- massimo.tivoli@gmail.com - Gmail		МАМР	+
	Start	My Website phpInfo Tools - I	FAQ MAMP Website		Buy MAMP PRO
TV P PRO			000		Welcon MAMP has been successful
	PHP phpinfo show	vs the current configuration of PHP.	MAN 3.4 → Y	IP Version four version is up-to-date.	
	MySQL can I To connect to	be administered with phpMyAdmin.	e following MAMP PI	S RO for Windows now on sale	
	Host Port	localhost 8889	August, 2 We´ve just All Mac cu Windows	015 - MAMP PRO for Windows now on sale t started the sale of MAMP PRO for Windows ustomers with a MAMP PRO 3 license get a big version	discount on the
	User Password Socket	root /Applications/MAMP/tmp/mysql/mysql.sock	Beta 1 fo April, 201 We have r	r MAMP & MAMP PRO for Windows available 5 - First Beta version of MAMP & MAMP PRO released Beta 1 for the Windows version of MAM	now! for Windows IP & MAMP PRO

You can download the Beta starting today





000		MA	MP		
	Start/Stop	Ports	PHP	Web Server	
	When starting MAMP Start servers Check for MAMP PRO Open WebStart page When quitting MAMP Stop servers My favorite link:				rver II
	Quit	ancel	OK	Try MAMP	PRO

000		MA	MP			
	Start/Stop	Ports	PHP	Web Server		
	Apache Port: 8888 Nginx Port: 7888 MySQL Port: 8889 (1024 - 65535) Set MAMP ports to default					
	S	et Web & MySQI	ports to 80 & 33	306		
	Quit			Try MAMP	PRO	

000	MAMP							
	Start/Stop	Ports	PHP	Web Server				
					rver			
ľ	Web Server: O Apache O Nginx							
	Document I	Root: 🖿 🕤						
	Macintosh HD Applications MAMP							
	<mamp_dir></mamp_dir>							
	C	ancel	ОК					
	Quitdirectory sul server Web dove vengono memorizzati i dati relativi ai siti e servizi Web che il server mette a disposizione (e.g., pagine HTML, files d configurazione, etc.)							



C MAMP ×			
← → C 🗋 localhost/MAMP/			Q 🖬 🏠 🗏
Start	phpInfo Tools + FAQ MAMP Website	Buy MAMP PRO	
	Weld MAMP has succe	COME! been installed essfully. ●□	
PHP		MAMP Version	
phpinfo shows	the current configuration of PHP.	$310 \rightarrow Your version is up-to-date.$	
MySO			
	-		
To connect to parameters:	administered with pripwyAdmin. the MySQL server from your own scripts use the following connection	News MAMP 3.0.1 for Windows released	
Host	localhost	September 26, 2014 – We've released MAMP for Windows version 3.0.1	
Port	3306	We've just released the first update for MAMP for Windows	
User	root	What's new?	
Password	root	menu bar added (open with alt-key) improved German language support default PHP-versions: PHP 5.5.12 & 5.6.0	

О МАМР		
	MAMF nanage your websites locally	Apache Server MySQL Server
Preferences	Open start page	ပ Stop Servers
Quit		Try MAMP PRO

Preferences							
Start/Stop	Ports PHP Web Server About MAMP						
	 Start Servers when starting MAMP Stop Servers when quitting MAMP Check for MAMP PRO when starting MAMP At startup open Start page url 						
	/MAMP/						
OK Cancel							

Preferences	
Start/Stop	Ports PHP Web Server About MAMP
	Apache Port: 80 (1-65536)
	MySQL Port: 3306 (1-65536)
	Set MAMP ports to default
	Set Web & MySQL ports to 80 & 3306
	OK Cancel

Preferences					×		
Start/Stop	Ports	PHP	Web Server	About MAMP			
	Doc	ument	Root:				
	C:\N	1AMP\	htdocs				
			Select				
	_						
	Open						
				ОК	Cancel		

- MAMP ha fatto in modo che il nostro computer si comporti come un server Web locale dotato anche di un sistema di gestione del DB
 - Si potrebbe già installare WordPress
- Come già detto, WordPress è uno strumento per la creazione *user-friendly* di siti Web
 - Fornisce un'interfaccia Web con tutte le funzionalità richieste per la creazione e gestione di un sito Web
 - E' esso stesso un particolare sito Web
- Ogni sito Web creato con WordPress è, in parte, implementato da WordPress stesso; esso ne costituisce "le fondamenta"
- Tipicamente, ma non necessariamente, ogni sito Web creato con WordPress usa un suo DB

 Visto che installare WordPress significa anche installare "le fondamenta" del sito che si vuole creare, pensate ci sia ancora qualcosa che potremmo fare prima di installarlo?

- in realtà, è proprio necessario farlo prima?

- Come vi aspettate venga installato WordPress?
- Ci sarà differenza nel processo di installazione tra Mac OS X e Windows?

Cosa è un server Web?




- pagine del sito da realizzare

Come installare WordPress: Mac OS X & Windows

- Andare sul sito:
 - <u>https://wordpress.org</u> per la versione in Inglese
 - <u>http://it.wordpress.org</u> per la versione in Italiano
- Fare click su "Download WordPress X.Y.Z"
 - X.Y.Z è la versione corrente, e.g., 4.2.4
 - Scarica il file wordpress-X.Y.Z-it_it.zip nella vostra directory di download
 - e.g., wordpress-4.2.4-it_it.zip
 - Se necessario, dalla directory di download, decomprimete il file .zip
 - necessario per Windows
 - A questo punto, troverete una directory chiamata "wordpress"

Come installare WordPress: Mac OS X & Windows

 La directory "wordpress" contiene l'implementazione (dati, pagine, codice, etc.) del sito Web rappresentato da WordPress

- Per installare WordPress, basta copiare la directory "wordpress" nella directory sul server Web dove vengono memorizzati i siti Web
 - <u>Mac OS X</u>: <MAMP_dir>/htdocs
 - <u>Windows</u>: <MAMP_dir>\htdocs

Come installare WordPress: Mac OS X & Windows

- WordPress ci consente di creare il nostro sito e, nello stesso tempo, rappresenta una parte dell'implementazione del nostro sito
 - Il nostro sito è costruito su quello che già è offerto da WordPress
 - Essenzialmente, il nostro sito è una personalizzazione di WordPress
 - Dopo aver installato MAMP e fatto il download di WordPress, per ogni sito che vogliamo realizzare, copiamo la directory "wordpress" in <MAMP_dir>/htdocs e ripetiamo il processo di installazione e configurazione (slides 40 - 66)
- <u>Rinominare la directory "wordpress"</u> col nome che preferiamo per la directory del sito che vogliamo realizzare, e.g., fantasilandia
 - ulteriori future ridenominazioni di questa directory possono compromettere il funzionamento della nostra installazione di WordPress e quindi del nostro sito

Come installare WordPress: Altri SO

- In generale
 - L'installazione di WordPress non cambia tra i diversi sistemi operativi
 - Quello che cambia è il software da utilizzare per avere un server Web e un server per il DB in locale
 - per Windows e Mac OSX esiste lo stesso software, i.e., MAMP
- Fare riferimento alla documentazione presente su <u>https://codex.wordpress.org</u> (anche in Italiano)



		calhost Č	
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail	WordPress · Impostazione del file di configurazione	Installazione wordpress in italiano WordPress T	Installare WordPress su MAC WordPress Tutorial +



Benvenuti in WordPress. Prima di iniziare abbiamo bisogno di alcune informazioni sul database. Devi conoscere i seguenti dati prima di procedere.

- 1. Nome del database
- 2. Nome utente del database
- 3. Password del database
- 4. Host del database
- 5. Prefisso tabelle (se desideri eseguire più WordPress con un solo database)

Stiamo per utilizzare queste informazioni per creare un file wp-config.php. Se per qualsiasi motivo la creazione automatica di questo file non dovesse funzionare non ti preoccupare. Tutto quello che devi fare è inserire i parametri del database in un file di configurazione. Puoi anche semplicemente aprire il file wp-config-sample.php in un editor di testo, riempirlo con le informazioni in tuo possesso e salvarlo col nome wp-config.php. Serve altro aiuto? Eccolo.

Con ogni probabilità, queste informazioni sono già state fornite dal proprio fornitore di hosting. Se non si dispone di queste informazionioccorrerà contattare il fornitore prima di poter proseguire. Se invece si è pronti...



		localhost	<u>ح</u>	Ů 0
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gma	il WordPress · Impos	stazione del file di configurazione	nstallazione wordpress in italiano WordPress T	Installare WordPress su MAC WordPress Tutorial
a questo punto	, non si può p	oiù ritardare con l	a creazione del DB	
	Di seguito puoi inserire il tuo fornitore di hostir	i dettagli di connessione al databa g.	se. Se non sei sicuro dei dati da inserire cont	atta
	Nome del database	wordpress	ll nome del database che vuoi utilizzare con WP.	
	Nome utente	nomeutente	ll tuo nome utente MySQL.	
	Password	password	e la tua password MySQL.	
	Host del database	localhost	Se localhost non funziona, dovrai ottenere questa informazione dal tuo fornitore di hosting.	
	Prefisso tabella	wp_	Modifica questa voce se desideri eseguire più installazioni di WordPress su un singo database.	e Dio
	Invia			



	NAME Words and	terriene del file di configurazione
) - massino.tivoii@gmail.com - Gmail	WAMP WordPress > Impost	azione dei nie di contigurazione instanare wordPress su MAC WordPress 10
Start My Website ph	pInfo Tools - FAQ MAMP Website	Buy MAMP PRO
php <mark>MyAdmin</mark> A B B C	🖼 Server: localhost:8889	The settings Replication S Variables Variables
Recent Favorites	General Settings	Database server
New information_schema image: mysql image: performance_schema	 Image: Server connection collation (a): utf8mb4_unicode_ci Appearance Settings P Language (a): English P Language (a): English P Theme: Original P Font size: 82% More settings 	 Server: Localhost via UNIX socket Server type: MySQL Server version: 5.5.42 - Source distribution Protocol version: 10 User: root@localhost Server charset: UTF-8 Unicode (utf8) Web server Apache/2.2.29 (Unix) mod_wsgi/3.5 Python/2.7.10 PHP/5.6.10 mod_ssl/2.2.29 OpenSSL/0.9.8zd DAV/2 mod_fastcgi/2.4.6 mod_perl/2.0.9 Perl/v5.22.0 Database client version: libmysql - mysqlnd 5.0.11-dev - 20120503 - \$ld: 3c688b6bbc30d36af3ac34fdd4b7b5b787fe5555 \$ PHP extension: mysqli @ PHP version: 5.6.10
		phpMyAdmin
		 Version information: 4.4.10 Documentation Wiki Official Homepage Contribute Get support
	Consolo	List of changes



		localhost X	1 D O
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail	MAMP	WordPress · Impostazione del file di configurazione	Installare WordPress su MAC WordPress Tutorial
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail Start My Website php Start My Website php	MAMP	Iocalhost X WordPress→Impostazione del file di configurazione MP Website e: fantasilandiaDB © Query Export © Query Export © Import © Operations Number of columns: 4 • • non neccessario, tipicamente, itente amministratore che, que per leggere/scrivere dal/sul	Installare WordPress su MAC WordPress Tutorial Buy MAMP PRO
	- accedende tale utente	o alla sezione "Privileges", si	può creare

		localhost	×	<u> </u>	2
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail	MAMP	WordPress - Impostazione del f	file di configurazione Inst	tallare WordPress su MAC WordPress Tutorial	+
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail Start My Website phpMyAdmin Image: Comparison of the second of t	MAMP To Tools - FAQ MAM Server: localhost:8889 » Database: Structure SQL Search S Vusers having access to "fantasilar Vuser Host Type Privilocalhost global ALL PF Check All With selected: New Add user	localhost WordPress → Impostazione del f IP Website fantasilandiaDB Query	ile di configurazione Inst	allare WordPress su MAC WordPress Tutorial Buy MAMP PRO Routines More	+
	Console				

	loc	alhost	×	Ê 0
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail	MAMP	WordPress · Impostazione del f	file di configurazione Installar	re WordPress su MAC WordPress Tutorial
Start My Website php	Info Tools - FAQ MAMP Web	site		Buy MAMP PRO
아마MyAdmin 샵 및 및 군 Recent Favorites	Gerver: localhost:8889 Databases R SQL	👔 Export 👔 Import 👷 S	Settings Replication 🛐 1	⊼ Variables ▼ More
New fantasilandiaDB fantasilandia_B fantasilandia_b fantasilandia fan	Login Information User name: Use text field: Host: Any host Password: Use text field:	% %		
tin_ <u>d</u> a penormance_schema	Re-type: Generate password: Generate			
	 Database for user Create database with same name and grant all p Grant all privileges on wildcard name (username) ✓ Grant all privileges on database "fantasilandiaDB 	rivileges. ∖_%). ".		
	Global privileges Check All Note: MySQL privilege names are expressed in English.			
	Data Structure SELECT CREATE INSERT ALTER Console ATE INDEX	Administration GRANT SUPER PROCESS	Note: Setting these options to 0 (zero	b) removes the limit.

	loca	alhost	×	▲ □
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail	MAMP	WordPress · Impostazione	del file di configurazione	Installare WordPress su MAC WordPress Tutorial
Start My Website phplu	nfo Tools - FAQ MAMP Webs	site		Buy MAMP PRO
phpMyAdmin 샵 및 및 군 Recent Favorites	∰ Server: localhost:8889	🟥 Export 🕌 Import	Settings Replication	n 🗊 Variables 🔻 More
New fantasilandiaDB fantasilandiaDB fantasilandiaDB fantasilandiaDB fantasilandiaDB fantasilandiaDB fantasilandiaDB fantasilandiaDB fantasilandiaDB fantasilandiaDB	Login Information User name: Use text field: Host: Local Password: Use text field:	tivoli localhost	0	
	Re-type: Generate password: Generate]	
	 □ Create database with same name and grant all p □ Grant all privileges on wildcard name (username) ☑ Grant all privileges on database "fantasilandiaDB 	rivileges. _%). ".		
	Global privileges Check All Note: MySQL privilege names are expressed in English. Data Structure CREATE INSERT CONSOLE ATE INDEX	Administration GRANT SUPER PROCESS	Resource limits	to 0 (zero) removes the limit.

x (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail	МАМР	WordPress · Impostazione del file di c	onfigurazione Installare WordPi	ress su MAC WordPress Ti
Start My Website php	Info Tools FAQ MAMP Webs Server: localhost:8889 Server: localhost:8889 Databases Sol Status Users Select CREATE Status Users INSERT ALTER Update INDEX Delete DROP FILE CREATE TEMPORARY TABLES SHOW VIEW CREATE ROUTINE ALTER ROUTINE EXECUTE CREATE VIEW EVENT TRIGGER TRIGGER TRIGGER	ite Export in import Setting GRANT SUPER PROCESS RELOAD SHUTDOWN SHOW DATABASES LOCK TABLES REFERENCES REFERENCES REFLICATION SLAVE CREATE USER	Replication	Buy MAMP PRO
			Requires that a valid X509 cr this CA be presented.	ertificate issued by



		localhost	Ċ	₫ 0
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail	WordPress · Impost	azione del file di configurazione	stallazione wordpress in italiano WordPress T	Installare WordPress su MAC WordPress Tutorial
	Di seguito puoi inserire i il tuo fornitore di hosting	dettagli di connessione al databas g.	se. Se non sei sicuro dei dati da inserir	e contatta
	Nome del database	wordpress	ll nome del database che vuoi utiliz con WP.	zare
	Nome utente	nomeutente	ll tuo nome utente MySQL.	
	Password	password	e la tua password MySQL.	
	Host del database	localhost	Se localhost non funziona, dovrai ottenere questa informazione dal t fornitore di hosting.	ou
	Prefisso tabella	wp_	Modifica questa voce se desideri es più installazioni di WordPress su ur database.	eguire singolo
	Invia			

Configurate Worc di connessione al DB, ritornare su questa pagina e impostare

MAMP

 $\langle \rangle$

Ξ

Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail

Se dopo questa fase, dovesse verificarsi un errore di connessione al DB, ritornare su questa pagina e impostare l'indirizzo di localhost anche con l'informazione della porta del server MySQL, e.g.,

V	y

localhost

WordPress > Impostazione del f

localhost:8889

Di seguito puoi inserire i dettagli di connessione al database. Se non sei sicuro dei dati da inserire contatta il tuo fornitore di hosting.						
Nome del database	fantasilandiaDB	ll nome del database che vuoi utilizzare con WP.				
Nome utente	tivoli	ll tuo nome utente MySQL.				
Password	tivoli	e la tua password MySQL.				
Host del database	localhost	Se localhost non funziona, dovrai ottenere questa informazione dal tuo fornitore di hosting.				
Prefisso tabella	wp_	Modifica questa voce se desideri eseguire più installazioni di WordPress su un singolo database.				
Invia						



		localhost Č		û 0	
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail	M	AMP	WordPress + Installazione		Installare WordPress su MAC WordPress Tutorial
	Benvenuto				
	Benvenuto nella famosa installazione di WordPress in cinque minuti! Compila semplicemente le informazioni qua sotto e sei già sulla strada per utilizzare la piattaforma di pubblicazione più estesa e potente del mondo.				
	Informazioni necessarie				
	Inserisci le seguenti inf	ormazioni. Non preoccuparti,	ootrai sempre cambiarle in seguito.		
	Titolo sito				
	Nome utente	l nomi utente possono essere composi punti e il simbolo @.	i soltanto da caratteri alfanumerici, spazi, trattini bass	si, trattini,	
	Password, due volte Se lasci questo campo vuoto, la password sarà generata automaticamente.				
		Indicatore di forza (della password) Suggerimento: la password dovrebbe e	ssere lunga almeno sette caratteri. Per renderla più s	sicura	
	La tua e-mail	utilizza lettere maiuscole e minuscole,	numeri e simboli come ! " ? \$ % ^ &).		
		Controlla attentamente il tuo indirizzo	e-mail prima di continuare.		
	Privacy	🗸 Permetti ai motori di ricen	a di indicizzare questo sito.		
	Installa WordPress				

		loca	host	Ċ	û 0
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail	MA	MP	WordPress - Installazione		Installare WordPress su MAC WordPress Tutorial
E	Benvenuto				
B ir P	Benvenuto nella famos nformazioni qua sotto votente del mondo.	a installazione di WordPress i e sei già sulla strada per utiliz	n cinque minuti! Compila semplicemente zare la piattaforma di pubblicazione più	e le estesa e	
1	nformazioni r	necessarie			
Ir	nserisci le seguenti info	ormazioni. Non preoccuparti,	potrai sempre cambiarle in seguito.		
т	ïtolo sito	Scuola dell'infanzia Fanta			
Ν	lome utente	tivoli I nomi utente possono essere compos	i soltanto da caratteri alfanumerici, spazi, trattini bass	ii, trattini,	
	Password, due volte e lasci questo campo uoto, la password sarà enerata automaticamente.		ssere lunga almeno sette caratteri. Per renderla più s	icura	
L	a tua e-mail	massimo.tivoli@gmail.cor Controlla attentamente il tuo indirizzo	e-mail prima di continuare.		
P	Privacy	🗸 Permetti ai motori di ricer	ca di indicizzare questo sito.		
	Installa WordPress	>			

	~	
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail MAMP WordPress •	Installazione Installare WordPre	ess su MAC WordPress Tutorial +
Congratulazioni! WordPress è stato installato. Ti aspettavi altri passaggi? Spiacenti di deluderti. :) Nome utente tivoli Password La password che hai scelto.		

Nuovo sito WordPress 📄 Inbox x 🖶 🖪								
MordPress <wordpress@localho (2="" 11:56="" ago)="" minutes="" p="" pm="" ☆<=""></wordpress@localho>								
talian → English → Translate message Turn off for: Italian ×								
Il tuo nuovo sito WordPress è stato installato con successo in:								
http://localhost:8888/fantasilandia navigazione								
Puoi effettuare l'accesso con l'utente amministratore usando questi dati:								
Nome utente: tivoli Password: La paseword che hai scelto durante l'installazione Effettua il login qui <u>http://localhost:8888/fantasilandia/wp-login.php</u>								
Ti auguriamo buon divertimento con il tuo nuovo sito. Grazie!								
II Team di WordPress https://wordpress.org/								

Obiettivi del corso

- Acquisizione di strumenti, e relative conoscenze, per la realizzazione di siti Web professionali, nell'ambito delle Scienze dell'Educazione, da parte di persone che non necessariamente siano in possesso di conoscenze informatiche
- E.g., sito di presentazione per una ipotetica scuola dell'infanzia con WordPress
 - Organizzazione e informazioni generali
 - Attività didattiche
 - Lavori svolti dai bambini
 - Archivio giochi
 - Blog docenti
 - Forum di discussione per docenti/genitori
 - Acquisto buoni pasto, biglietti navetta, etc.
 - Iscrizioni online
 - Eventi

Funzionalità di WordPress

http://localhost:8888/fantasilandia/wp-login.php

	loca	lhost Č	<u>с</u> о с)
Inbox (2) - massimo.tivoli@gmail.com - Gmail	MAMP	Scuola dell'infanzia Fantasilandia · Login	Installare WordPress su MAC WordPress Tutorial	+



Hai dimenticato la tua password?

+ Torna a Scuola dell'infanzia Fantasilandia

Funzionalità di WordPress

	loca	host C	1 D	0
Inbox (1) - massimo.tivoli@gmail.	com - Gmail	Scuola dell'i	nfanzia Fantasilandia · Login	+



Hai dimenticato la tua password?

← Torna a Scuola dell'infanzia Fantasilandia

Funzionalità di WordPress: Utenti

		localhost	Ċ	▲ 0) [+	
🚯 🏠 Scuola dell'infanzia	i Fantasilandia 📀 1 🛡 0 🕂 Nuovo			Salve tiv	roli 📃	
🔹 Bacheca	Bacheca			Impostazioni schermata 🔻 Aiuto	Y	
Home Aggiornamenti 1	Benvenuto su WordPress!			Rimuov	i	
🖈 Articoli	Abbiamo raggruppato alcuni link per aiutarti ad ir	niziare:				
93 Media	Come iniziare	Passi successivi		Altre azioni		
Pagine	Personalizza il tuo sito	Scrivi il tuo primo	articolo	Gestione widget o menu		
Commenti		+ Aggiungi una pagi	na Info	Attiva o disattiva i commenti		
🔊 Aspetto	oppure cambia completamente il tuo tema	Visualizza il tuo sit	to	Maggiori informazioni su come iniziare		
🖆 Plugin 1						
🛓 Utenti	In sintesi	▲	Bozza rapida		*	
🖌 Strumenti	Articolo		Titolo			
🖪 Impostazioni	1 Commento		Che ti passa per la testa?			
Riduci menu	WordPress 4.2.4 con il tema Twenty Fifteen					
	Attività					
	Pubblicati di recente		Salva bozza			
	Oggi, 1:03 Ciao mondo!					
	Commenti		Novità di WordPress		*	
	Da Mr WordPross su Ciao mondol #		WordPress 4.2.4 Security a	and Maintenance Release 4 agosto 2015		

Funzionalità di WordPress: Utenti

	Ē			localhost		Ċ		<u> </u>
Utenti - Scuola	Inbox (1) - mass	siti web di scuol	dell'infanzia Sac	Istituto Compre	Materna NET il	nel sito web del	in Leader Baby	Circolo Didattic
🚯 🕋 Scuola dell'in	nfanzia Fantasilandia	😋 1 🛡 0 🕂	Nuovo					Salve tivoli 📗
🍪 Bacheca	Utenti	ggiungi nuovo					Impostazioni scherma	ata 🔻 Aiuto 🔻
🖈 Articoli	Tutto (1) Am	ministratore (1)						Ricerca utenti
9 3 Media	Azioni di Gru	ppo 🗘 Applica	✓ Cambia ruolo in Sottoscrittore	Modifica				1 elemento.
Pagine	Nome u	tente	Collaboratore		E-mail		Ruolo	Articoli
🛡 Commenti		voli	Autore Editore Amministratore		massimo.tivol	i@gmail.com	Amministratore	1
🔊 Aspetto	Nome u	tente	Nome	<u>}</u>	E-mail		Ruolo	Articoli
💉 Plugin 🚺	Azioni di Gru	ppo 🗘 Applica						1 elemento.
Tutti gli utenti Aggiungi nuovo Il tuo profilo ✓ Strumenti Impostazioni C Riduci menu	I <u>Sottoso</u> ma non I <u>Collabo</u> file (e.g., Gli <u>Auto</u> Gli <u>Edito</u> etc. (e.g, Gli <u>Amm</u>	c <u>rittori</u> posso possono cre patori posso , assistenti d ri possono p ori possono p , direttore so hinistratori h	ono leggere i con are nuovi conter ono scrivere e ge <i>lei docenti, dipen</i> pubblicare e gesti pubblicare artico colastico).	nmenti, comm nuti del sito (e stire i propri a denti servizio ire i propri art li, gestire artic tutte le funzio	ientare, ricevo g., genitore). rticoli ma nor mensa, dipen icoli, e sono ir oli e anche ge ni di amminis	ere newsletter n possono pub denti servizio n grado di cari estire gli artico trazione (e.g.,	r, ecc. oblicare articoli <i>navetta, etc.</i>). care file (e.g., c oli degli altri ute <i>creatore del si</i>	o caricare <i>locente</i>). enti del sito, to).

Visualizza alcuni link per i compiti più frequenti quando si imposta un nuovo sito (sono un sotto-insieme delle funzionalità accessibili dalla barra di sinistra)

Bacheca < Scuol	Inbox (1) - mass siti web di scuol Permette di creare u nzia Fantasilandia 😋 1 🖵 0 + Mu(inoltre visualizza le S	n nuovo articolo e di salvarlo come bozza 5 bozze più recenti)
 Bacheca Home Aggiornamenti ↑ Articoli 	Benvenuto su WordPless: Abbiamo raggruppato alcuni link per aiutarti ad iniziare: Con Visualizza un riassunto del contenu identifica il tema e la versione di W	Ito del sito e Atre azioni YordPress in uso Gestione widget o menu pagina into Attiva o disat iva i commenti
 Media Pagine Commenti Aspetto Plugin 1 Utenti 	Visualizza gli articoli pianificati che stanno per essere pubblicati, gli articoli pubblicati di recente ed i commenti più recenti ai tuoi articoli permettendoti di moderarli	Bozza rapida Titolo Ultime notizie dal progetto
 Strumenti Impostazioni Riduci menu 	Attività • Pubblicati di recente • Oggi, 1:03 Ciao mondo! Commenti • Da Mr WordPress su Ciao mondo! # • Ciao, questo è un commento. Per cancellare un commento effettua la login a vigualizza i commento. Per cancellare un commento effettua la	WordPress ufficiale, e.g., i plugins più popolari e recenti Novità di WordPress WordPress 4.2.4 Security and Maintenance Release 4 agosto 2015 WordPress 4.2.4 is now available. This is a security release for all previous versions and we strongly encourage you to update your sites immediately. This release

addresses six issues, including three cross-site scripting vulnerabilities and a potential SQL injection that could be used to compromise a site, which were

		=		localhost		Ċ		₫ ₫ ❶		
Aggiornamenti	Inbox (1) - mass	siti web di scuol	dell'infanzia Sac	Istituto Compre	Materna NET il	nel sito web del	in Leader Baby	Circolo Didattic +		
🚯 🆀 Scuola dell'infa	anzia Fantasilandia	🔁 1) 🛡 0 🕂 Nuc	ονο					Salve tivoli 📃		
🚯 Bacheca 😽	Aggiornan	nenti di Word	Press					Aiuto 🔻		
Home Aggiornamenti 1	Ultima verifica il 1	5 agosto 2015 alle 11:3	3. Verifica di nuovo							
🖈 Articoli	Hai già l'ultim	na versione di Wo	rdPress. I futuri a	aggiornamenti d	reinstallarla manualme	no applicati auto ^{nte:}	maticamente.			
9 Media	Reinstalla adess	Reinstalla adesso Scarica 4.2.4-it_IT Nascondi questo aggiornamento								
PagineCommenti	Plugin Per i seguenti plur	gin è disponibile una pi	Jova versione Selezior	a quelli che desideri a	aggiornare e fai clic su "A	ggiorna nlugin"				
Aspetto	Aggiornamento	plugin								
Plugin	Seleziona	Seleziona tutto								
StrumentiImpostazioni	Akismet Stai utilizza Compatibi	ando la versione 3.1.1. ilità con WordPress 4.2.	Aggiorna alla versione 4: 100% (secondo l'aut	3.1. Visualizza i dett ore)	agli della versione 3.1.3.	>				
Riduci menu	Seleziona	tutto								
	Aggiornamento	plugin								
	Temi									
	Tutti i temi sono a	aggiornati.								
	Traduzioni									







Funzionalità di WordPress: Plugin

••• <>				localhost		¢		Ê 0	0
Plugin « Scuola	Inbox (1) - mass	siti web di scuol	dell'infanzia Sac	Istituto Compre	Materna NET il	nel sito web del	in Leader Baby	Circolo Didattic	+
🚯 🏦 Scuola dell'i	nfanzia Fantasilandia	🔁 1 🛡 0 🕂 Nu	ovo					Salve tivol	oli 📃
🍪 Bacheca	Plugin 🔺	ggiungi nuovo					Impostazioni scher	mata 🔻 Aiuto 🔻	r
 Articoli Media Pagine 	Attiva i	l tuo account Akisme	t Siamo qu	uasi alla fine - attiva il	tuo account e dì ao	ddio ai commenti di s	pam	A	
Commonti	Plugin attiva	ito.						ŝ	3
 Commenti Aspetto Plugin 	Totale (2) At Azioni di Gru	tivo (1) (nattivo (1) Applica						Ricerca plugin installat 2 eleme	ati enti
Plugin installati	Plugin		Descrizione						
Aggiungi nuovo Editor	Akisme	azioni Disattiva Modifi	Utilizzato da mil ica dai trackback di sinistra di questa	ioni di persone, Akisme i spam. Mantiene il tuo a descrizione, 2) Registr	t è probabilmente il m sito protetto dallo spa ati per ottenere un Aki	etodo migliore al mondo m anche mentre dormi. ismet API key e 3) Vai sul	per proteggere il tuo Per iniziare: 1) Fare clio la pagina di configuraz	blog dai commenti e : sul link "Attiva" alla ione di Akismet e	e
👗 Utenti			salva la tua API k	key.					
🖋 Strumenti			Versione 3.1.3	Di Automattic Visualia	zza i dettagli				
ImpostazioniRiduci menu	Hello D Attiva	Hello Dolly Questo non è solo un plugin ma simbolizza la speranza e l'entusiasmo di una intera generazione riassunti in due famosa canzone di Louis Armstrong: Hello, Dolly. Quando viene attivato, si vedranno, alto a destra di ogni pagina amministrazione, dei versi casuali della canzone Hello, Dolly. Versione 1.6 Di Matt Mullenweg Visualizza i dettagli						due parole nella più gina di	
	Plugin		Descrizione						
	Azioni di Gru	ppo 🗘 Applica						2 eleme	enti

Funzionalità di WordPress: Plugin

				localhost		Ċ		1 D	0
Aggiungi plugin	Inbox (1) - mass siti v	veb di scuol dell	'infanzia Sac	Istituto Compre	Materna NET il nel	sito web del	in Leader Baby	Circolo Didattir	s +
🚯 🎓 Scuola dell'in	nfanzia Fantasilandia 🛛 😔 1	🏓 0 🕂 Nuovo						Salve	tivoli 📃
🆚 Bacheca	Aggiungi plug	Carica plugin						Aiu	to 🔻
🖈 Articoli 🎝 Media	Segnalati Popo	lari Raccomandati	Preferiti			Cer	rca plugin		
📕 Pagine 투 Commenti	l plugin estendono ed e zip tramite <u>questa pagir</u>	spandono le funzional <u>na</u> .	ità di WordPress. P	uoi installare i plugin a	utomaticamente dalla <u>Direct</u>	ory dei plugin di V	<u>VordPress</u> o caricando u	In plugin in for	mato
Aspetto		bbPress	software, made	Installa adesso Maggiori dettagli		Jetpack by WordPress	s.com	Installa adess Maggiori det	so
Plugin installati Aggiungi nuovo Editor		the WordPress wa Di The bbPress Con	bbPress Community		Your WordPress, Streamlined Di Automattic				
🚢 Utenti 🎤 Strumenti	\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow (15 200.000+ Installazion	0) ni attive 🗸 Compa	Ultimo aggiori tibile con la tua ve	namento: 1 mese fa rsione di WordPress	★ ★ ★ ☆ ☆ (667 Oltre un milione Insta attive	') Illazioni 🗸 Com	Ultimo aggiorname npatibile con la tua vers	nto: 3 settiman sione di WordP	e fa ress
🚹 Impostazioni									
Riduci menu	·A·	Akismet controlla tramite il servizio i per controllare se come spam. Di Automattic	i tuoi commenti Web di Akismet appaiono o meno	Installato Maggiori dettagli	8	BuddyPress he of social netwo WordPress, wit activity stream messaging, and	Ips you run any kind Irk on your h member profiles, s, user groups, d more.	Installa adess Maggiori dett	so agli
Funzionalità di WordPress: Plugin

- Per gli scopi del corso è sufficiente lavorare in locale
- Ma se invece di realizzare un ipotetico sito, stessimo realizzando un reale sito a noi commissionato e che dovrà essere presente su un server Web remoto?
- Gran parte di quello che abbiamo visto è stata fatica sprecata?
- Esiste un plugin per spostare facilmente un sito WordPress da locale a remoto
 - In generale, consente di spostare un sito WordPress da un server ad un altro
 - Non è l'unico plugin per fare la "migrazione" di un sito WordPress, ma è uno dei più popolari









$\bullet \bullet \bullet < > \blacksquare$			localhost	Ç	<u> </u>			
Packages « Scuola	Inbox (1) - massimo siti web di scuo	le d dell'infanzia Sacro	dell'infanzia Sacro Istituto Comprensiv Materna NET i		nel sito web della s	in Leader Baby +		
🚯 🏠 Scuola dell'infa	l'infanzia Fantasilandia 🛡 0 🕂 Nuovo Salve tivoli							
🖚 Bacheca	Duplicator » Packages							
🖈 Articoli	Bulk Actions 💠 Apply				All Package	Create New		
93 Media					_ 0			
Pagine								
🛡 Commenti								
 Aspetto Plugin Utenti Strumenti Impostazioni Duplicator 								
Settings								
Tools Help About Go Prol								
Riduci menu	Grazie per aver creato con WordPress.					Versione 4.2.4		

			localhost				Δ D		
Packages · Scuola	Inbox (1) - massimo siti	web di scuole d	dell'infanzia Sacro	Istituto Comprensiv	Materna NET il sito	nel sito web della s in L	.eader Baby +		
🔞 🗥 Scuola dell'infan	izia Fantasilandia 🌵 🕂 🕂	Nuovo					Salve tivoli 📃		
🚳 Bacheca	Duplicator » Pac	kages							
✤ Articoli ⑦ Media	1 Setup 2 Scan	3 Build Ste	ep 1: Package Setup			All Packages	Create New		
Pagine	Requirements: Pass						-		
🛡 Commenti	Name: 🕽						☑ Notes		
🔊 Aspetto	20150817_scuoladellinfa	inziafantasiland							
😰 Plugin									
🕹 Utenti	Storage						•		
差 Strumenti	Archive						•		
🖽 Impostazioni									
📲 Duplicator	4 Installer						-		
Packages Settings Tools Help About Go Prol						Reset	Next 🕨		
Riduci menu	Grazie per aver creato con Wo	rdPress					Versione 4.2.4		



Build Status

Package Completed

Name: 20150817_scuoladellinfanziafantasiland_55d1f6d79b8205860150817145935 Process Time: 3.61 sec.



Viene fatto il download del file (Mac OS X lo decomprime in automatico): 20150817_scuoladellinfanziafantasiland_55d1f6d79b8205860150817145935_archive.zip

Bisogna fornire questo file all'amministratore del server Web remoto che penserà a fare l'installazione del sito

(il file è un archivio .zip di tutto il contenuto della vostra cartella di WordPress "fantasilandia" in <MAMP_dir>/htdocs, compresi i settaggi del DB e del server Web)

Build Status

Package Completed

Name: 20150817_scuoladellinfanziafantasiland_55d1f6d79b8205860150817145935 Process Time: 3.61 sec.



Viene fatto il download del file: installer.php

E' un file che l'amministratore del server Web remoto può usare per fare l'installazione automatica dell'Archive scaricato al passo precedente

(in realtà, una sua copia si trova anche dentro l'Archive)

]				localhost		0	O
Packages · Scuola dell'i	siti web o	di scuole dell'in	. dell'infanzia Sa	cro Cuor	Istituto Comprensivo G	Materna NET il sito We	nel sito web della scuol	in Leader Baby +
🚯 🏾 🏠 Scuola dell'infar	nzia Fantasilan	dia 🏴 0 🖓	+ Nuovo					Salve tivoli 📃
🕸 Bacheca	Duplic	ator » Pa	ackages					
🖈 Articoli	Bulk Act	ions 🛊 App	oly 🔳				🖬 All Package	Create New
9 Media								
Pagine		Details	Created	Size	Name			Package
Commenti		[View 1]	08-17-15 15:06	7.79MB	20150817_scuoladellinfan:	ziafantasiland	≁ Inst	aller Archive
							Packages	1 Total Size: 7.79MB
🔊 Aspetto								
🖌 Plugin								
👗 Utenti								
🖋 Strumenti								
🖪 Impostazioni								
📲 Duplicator								
Packages								
Settings								
Tools								
Help								
About								
Go Pro!								
Riduci menu	Grazie per a	iver creato con	WordPress.					Versione 4.2.4

- Continueremo a vedere le altre funzionalità utilizzando WordPress "at work" su un esempio di progetto reale
- Sito di presentazione per una ipotetica scuola dell'infanzia con WordPress
 - Organizzazione e informazioni generali
 - Attività didattiche
 - Lavori svolti dai bambini
 - Archivio giochi
 - Blog docenti
 - Forum di discussione per docenti/genitori
 - Acquisto buoni pasto, biglietti navetta, etc.
 - Iscrizioni online
 - Eventi

- Un tema definisce l'aspetto grafico del proprio sito Web
 - Dal punto di vista dell'utente del sito
 - Aspetto *responsive*
- Tre temi pre-installati
- Se ne possono, comunque, aggiungere dei nuovi
 - <u>http://wordpress.org/themes/</u>
 - Alcuni gratuiti ed alcuni a pagamento
 - In genere, organizzati in tipologie
 - e-commerce
 - portfolio
 - creativi
 - personali, etc.









	localhost Č	1 0 (+
🛞 🏠 Scuola dell'infa	anzia Fantasilandia 👎 0 🕂 Nuovo	Salve tivoli 📃
🆚 Bacheca	Installazione tema: Kindergarten 0.04	
🖈 Articoli	Scaricamento del pacchetto di installazione da https://downloads.wordpress.org/theme/kindergarten.0.04.zip	
9] Media	Scompattamento del pacchetto	
Pagine	Installazione del tema	
🛡 Commenti	Il tema Kindergarten 0.04 è stato installato correttamente.	
🔊 Aspetto	Anteprima in tempo reale Attiva Ritorna all'installatore di temi	
Temi		
Personalizza		
Menu		
Testata		
Sfondo		
Editor		
🖌 Plugin		
👗 Utenti		
差 Strumenti		
Impostazioni		



Nuovo

C

Y Scuola dell'infanzia Fantasilandia

localhost



Il link per l'editing della pagina è visibile perchè siamo *"loggati"* come utenti WordPress autori del sito

Agli utenti che non sono autori/editori, non sarebbe visibile (provare a fare il logout e ricaricare il sito)

Proudly powered by WordPress & Kindergarten WordPress Theme by Dinozoom.

30



]		localhost	Ċ			<u>1</u>	a) 🕻	2		
Pagine « Scuola dell'infanzia Fantasilandia – WordPress Scuola dell'infanzia Fantasilandia						Un nuovo sito targato WordPress +					
🛞 🆀 Scuola dell'infa	nzia Fantasilandia 🌵 🕂 Nuc	vo					Sa	lve tivoli			
🚳 Bacheca	Pagine Aggiungi nuova				Impostazi	oni schermata 🔻	·	Aiuto 🔻			
📌 Articoli	Tutto (1) Pubblicato (1)						Cerc	a pagine			
9; Media	Azioni di Gruppo 🗘 Appl	ica Tutte le date 💠 Filtra					1	elemen	to		
📘 Pagine 🛛 🖣	Titolo				Autore	•	Data				
Tutte le pagine Aggiungi nuova	Pagina di esempio.				tivoli	_	15/08/ Pubbl	/2015 icato			
🛡 Commenti	Titolo				Autore	•	Data				
🔊 Aspetto	Azioni di Gruppo 🗘 Appl	ica					1	elemen	to		
🖌 Plugin											
👗 Utenti											
差 Strumenti											
Impostazioni											
Duplicator											
Riduci menu											

Funzionalità di WordPress: Pagine

- Si possono creare infinite pagine per ospitare qualsiasi tipo di contenuto testuale e multimediale
- Non c'è limite alla quantità di pagine che si possono creare
- L'unico limite è mantenere una buona usabilità del sito, evitando di creare decine di pagine, se non indispensabili, che rendono complessa la navigazione dell'utente
- Prima di iniziare a creare pagine e contenuti, è indispensabile aver, almeno, progettato
 - Un menu di navigazione
 - La struttura o mappa del sito che l'utente utilizzerà per la navigazione

Esempio di riferimento

- Sito di presentazione per una ipotetica scuola dell'infanzia con WordPress
 - Organizzazione e informazioni generali
 - Attività didattiche
 - Lavori svolti dai bambini
 - Archivio giochi
 - Blog docenti
 - Forum di discussione per docenti/genitori
 - Acquisto buoni pasto, biglietti navetta, etc.
 - Iscrizioni online
 - Eventi

Esempio di riferimento



Esempio di riferimento

- Sito di presentazione per una ipotetica scuola dell'infanzia con WordPress
 - Organizzazione e informazioni generali
 - Attività didattiche
 - Lavori svolti dai bambini
 - Archivio giochi
 - Blog docenti
 - Forum di discussione per docenti/genitori
 - Acquisto buoni pasto, biglietti navetta, etc.
 - Iscrizioni online
 - Eventi

Esempio di riferimento: architettura e organizzazione



Esempio di riferimento: tipologie di utenti

- Utenti (ruolo)
 - Utente finale (chiunque consulta il sito senza fare il login)
 - Genitore (sottoscrittore)
 - Docente (autore)
 - Dirigente scolastico (editore)
 - Noi (amministratore)
 - Comune, servizio mensa, servizio navetta (collaboratore)