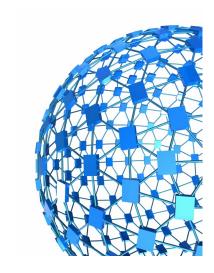


## CMS e Word Press

Prof. ssa Romina Eramo Dipartimento di Scienze della Comunicazione Università degli Studi di Teramo reramo@unite.it





# Come creare in modo semplice un sito web professionale?

- Sfruttare un framework CSS come: https://www.w3schools.com/w3css/default.asp
- Utilizzare un template
  - Ce ne sono molti gratuiti, come: <a href="https://templated.co/">https://templated.co/</a>
- Utilizzo di sistemi di gestione dei contenuti
  - Ad esempio WordPress



## 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.

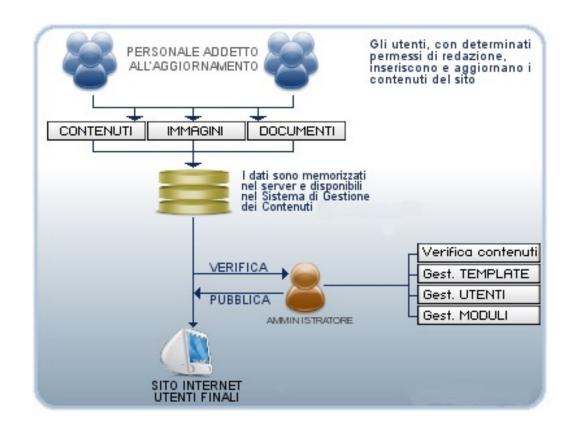


### Com'è strutturato un CMS?

- 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 archivio, e.g. .zip, .rar (<a href="https://it.wikipedia.org/wiki/File\_archivio">https://it.wikipedia.org/wiki/File\_archivio</a>)
    - File word



## Approccio sistematizzato alla gestione dei contenuti

- 1. 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. Definizione della struttura del sito
- **4. Definizione di un percorso per l'assemblaggio** del prodotto finale.
- 5. Pubblicazione del contenuto.

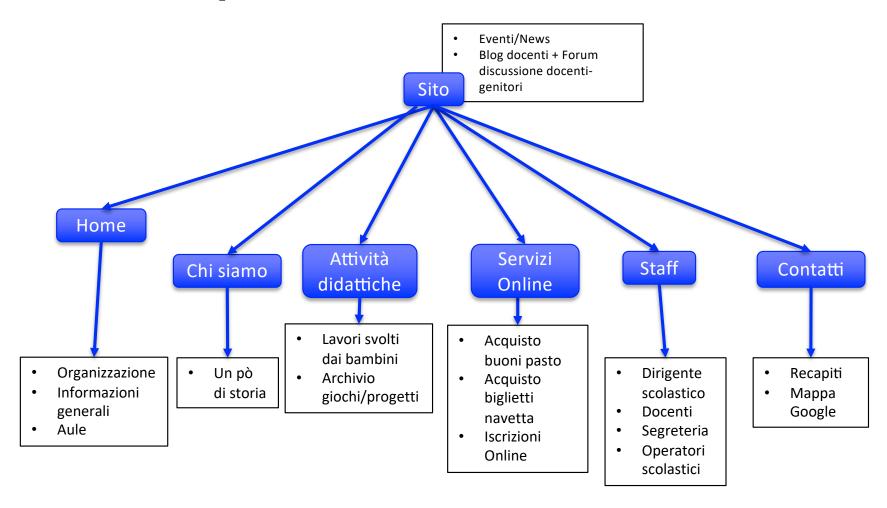


## **Esempio**

- 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 «Scuola dell'infanzia»





## Esempi di CMS Open Source

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



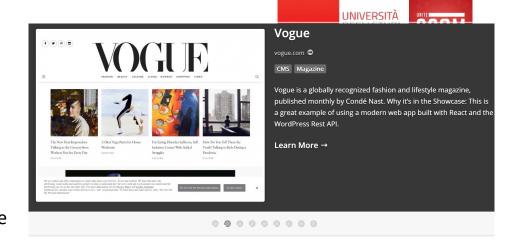






### **WordPress**

- Disponibile gratuitamente all'indirizzo
  - http://it.wordpress.org (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 *pluq-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
  - 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













Business

People

Education

Entertainmen

Technology

College

Culture Music

Celebrities

View All Tags →

Browse by Flavor

37

Sony Music Entertainment is a United States music corporation owned and operated by Sony...

Business CMS Entertainment Fortune 500 Music

#### **Recently Added Sites**

#### **Adobe Blogs**

Adobe is a world leading software company that makes popular software products ranging from...

**Business Software** 

#### Glad is a popular American company specializing in trash bags and plastic food storage

Business CMS Products







https://wordpress.org/showcase/

## How many people are reading WordPress.com sites?

Over **409 million people** view more than **20 billion pages** each month.

## Who publishes on WordPress.com?

From TechCrunch to TED, CNN, and Spotify, WordPress.com users span a broad range.

Check out more notable sites at WordPress.com Discover. You can get our latest news and announcements at the WordPress.com Blog.







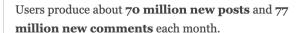








## How many posts are being published?



## Where in the world is WordPress.com used?

We host WordPress blogs written in over 120 languages. Below is a breakdown of the top 10 languages:

1. English: 71%

2. Spanish: 4.7%

3. Indonesian: 2.4%

4. Portuguese (Brazil):

2.3%

5. French: 1.5%

6. Russian: 1.3%

7. German: 1.2%

8. Italian: 1%

9. Turkish: 0.7%

10. Dutch: 0.6%

https://wordpress.com/activity/





## **WordPress**

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



### Come creare un sito in WordPress

 Altervista è una piattaforma italiana che consente agli utenti di creare gratuitamente siti web utilizzando Wordpress o altri CMS

https://it.altervista.org/

## Crea il tuo sito e guadagna

Scegli il nome

Apri gratis un sito .altervista.org o scegli il nome che vuoi .it, .com e nelle altre estensioni disponibili!



Scegli il design





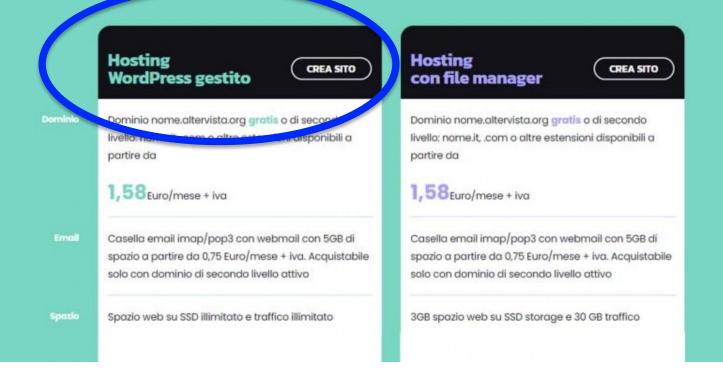
### Accedi con il tuo login Altervista

Nome utente o	email	
Password		
	ACCE	:DI
☐ Resta connesso		Password dimenticata?
( Accedi co	on Facebook	G Accedi con Google

## Scegli il tuo hosting

altervista

Puoi creare un sito con totale libertà di azione: accesso diretto al file manager, o usare il nostro efficace custom WordPress con spazio illimitato che ti permette di avere caratteristiche uniche sul mercato.







## Scegli il nome del tuo sito



Apri **gratis** un sito **.altervista.org** o scegli il nome che vuoi **.it**, **.com** e nelle altre estensioni disponibili!

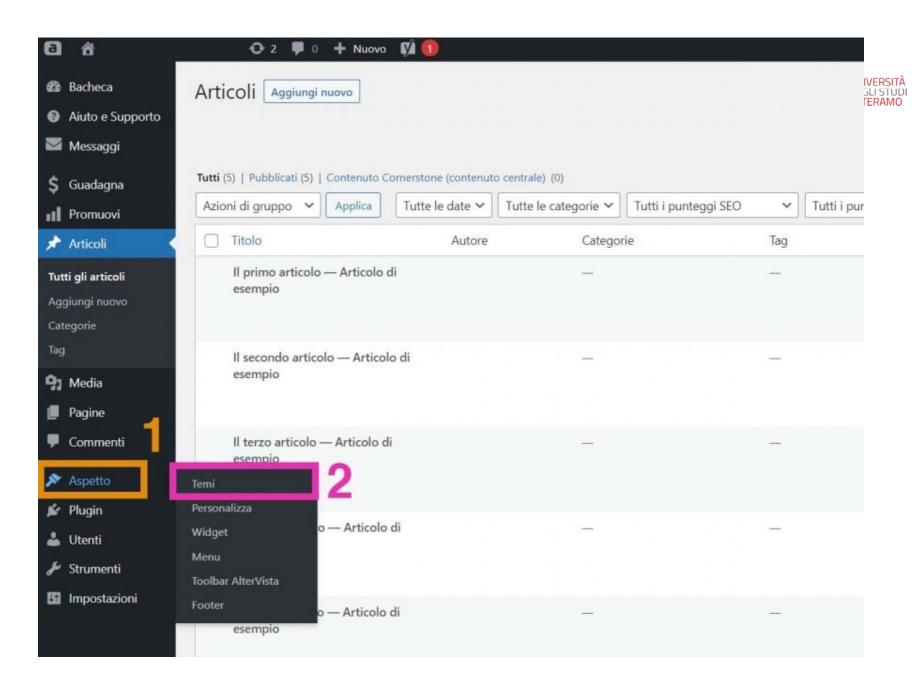
1 NOME DOMINIO

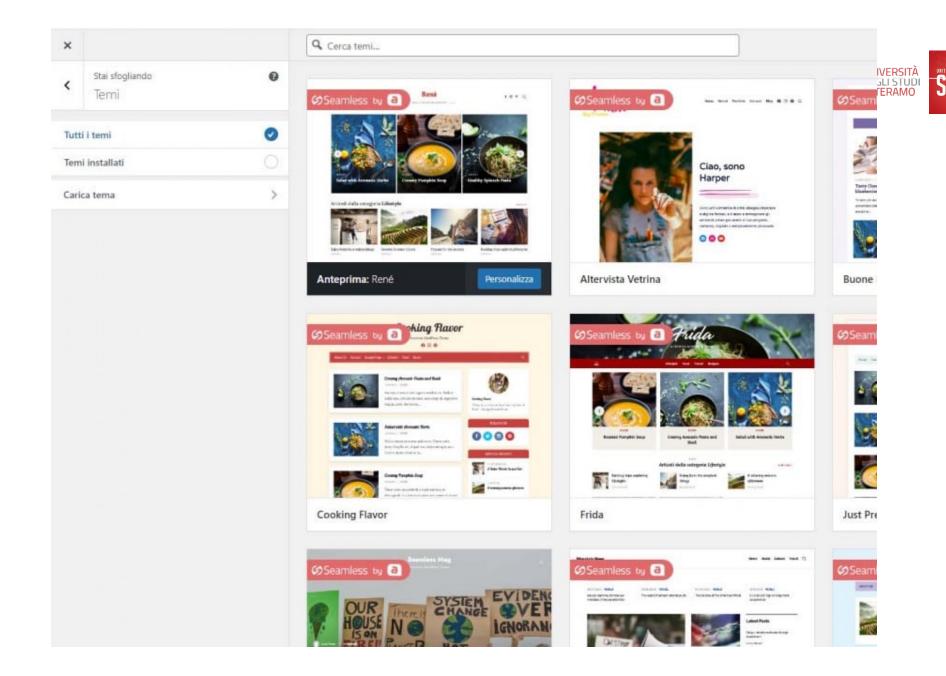


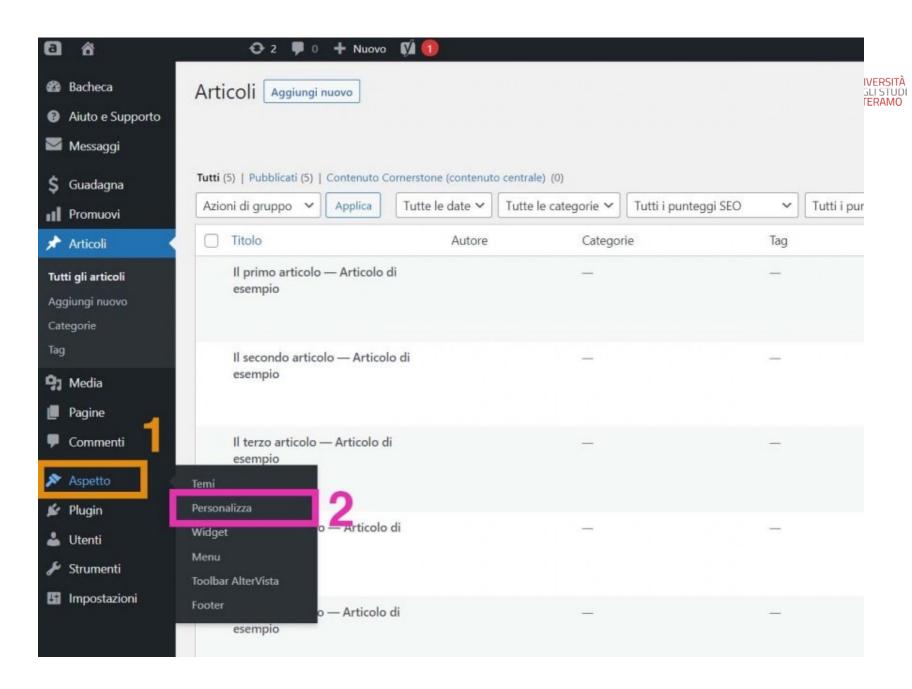
□ Importa un blog che hai già

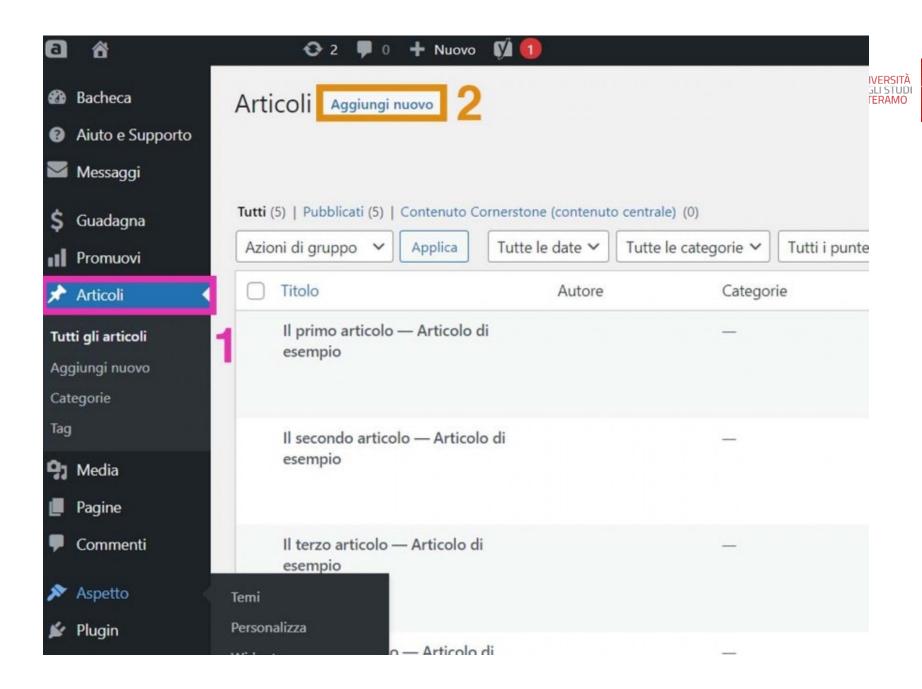


PROCEDI









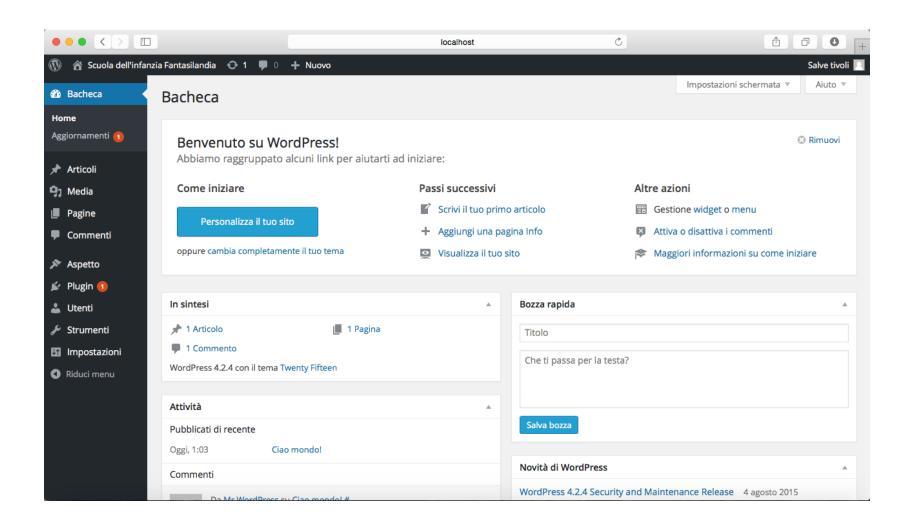
## Esempio



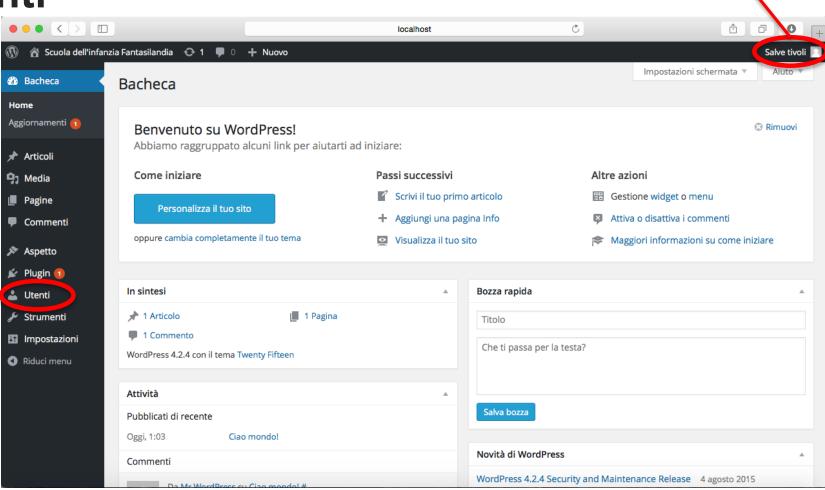
- Sito di presentazione per una ipotetica scuola dell'infanzia con WordPress
  - Organizzazione e informazioni generali
  - Attività didattiche
  - Lavori svolti dai bambini
  - Archivio giochi
  - Blog docenti
  - Forum di discussione per docenti/genitori
  - Acquisto buoni pasto, biglietti navetta,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







# Funzionalità di WordPress: utenti

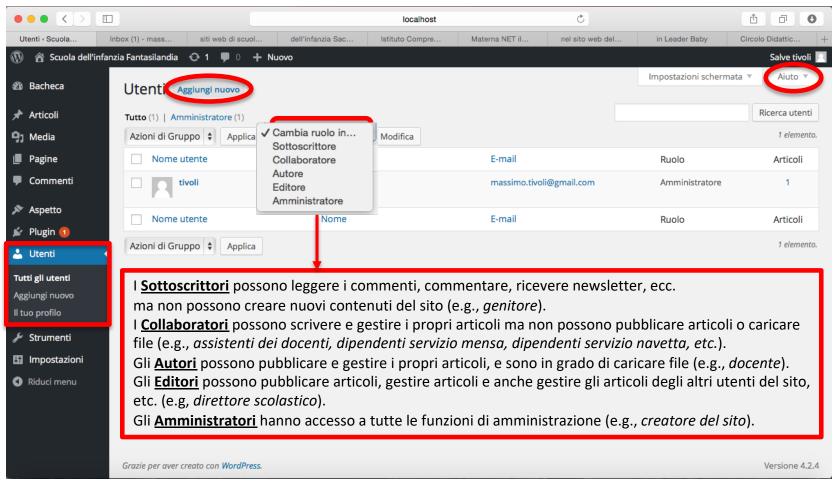


utente e relativo profilo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO



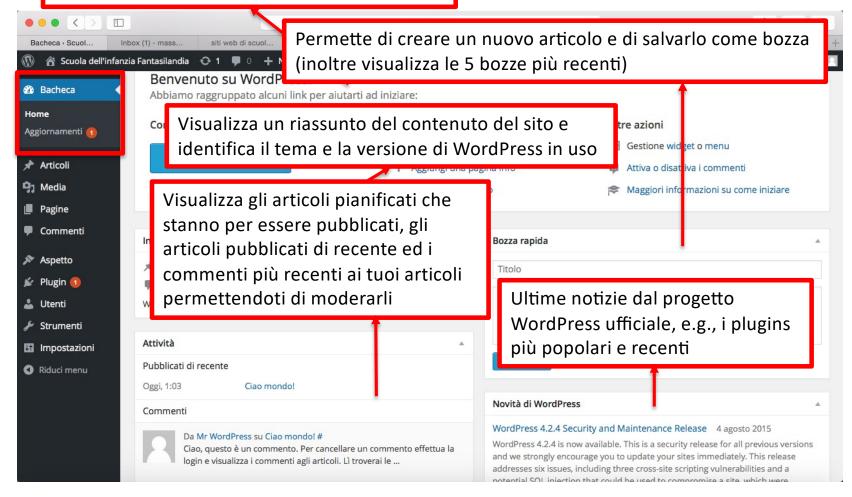
# Funzionalità di WordPress: utenti



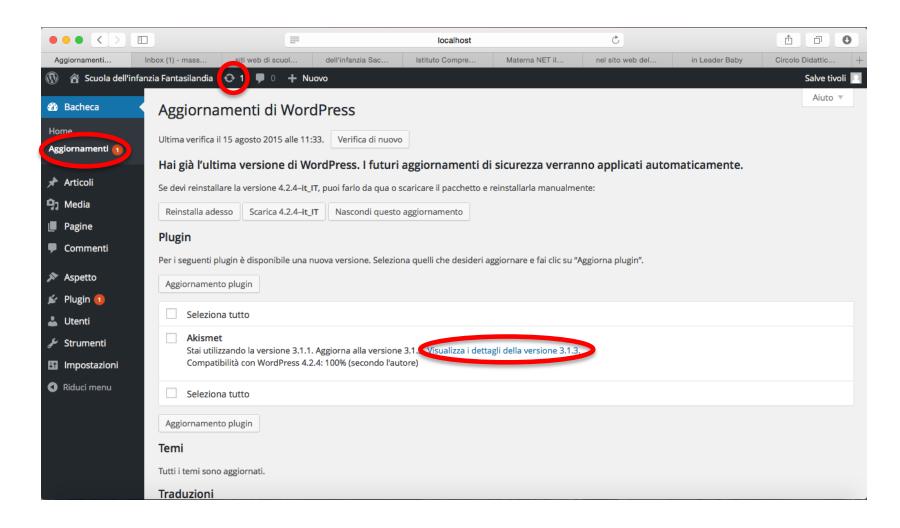


Visualizza alcuni link per i compiti più frequenti quando si imposta un nuovo sito (sono un sotto-insieme delle funzionalità accessibili dalla barra di sinistra)

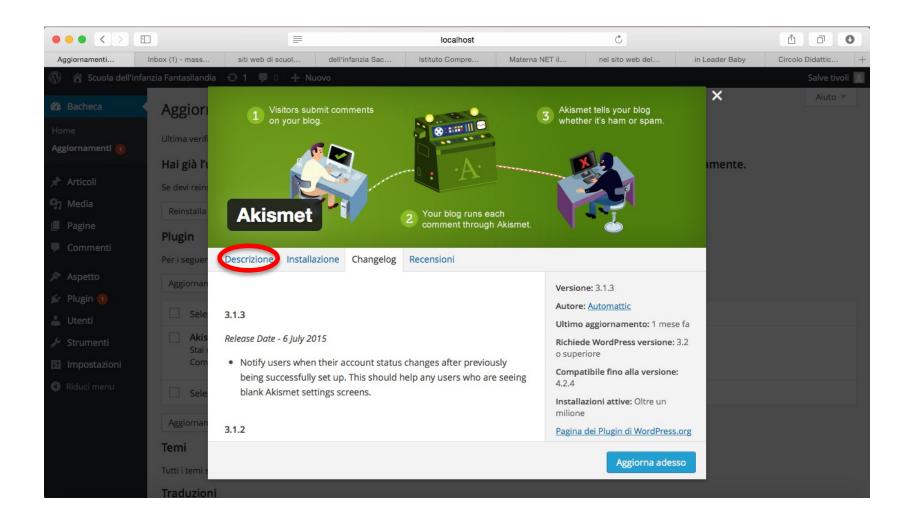




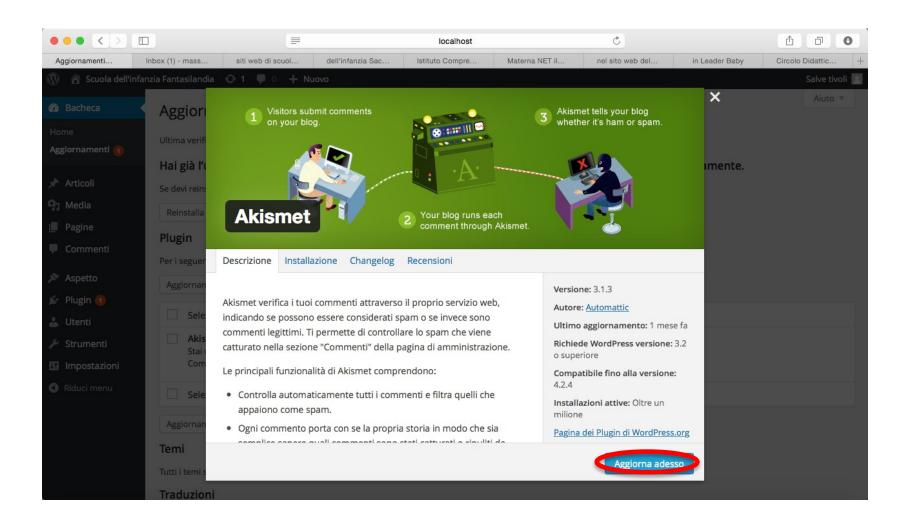




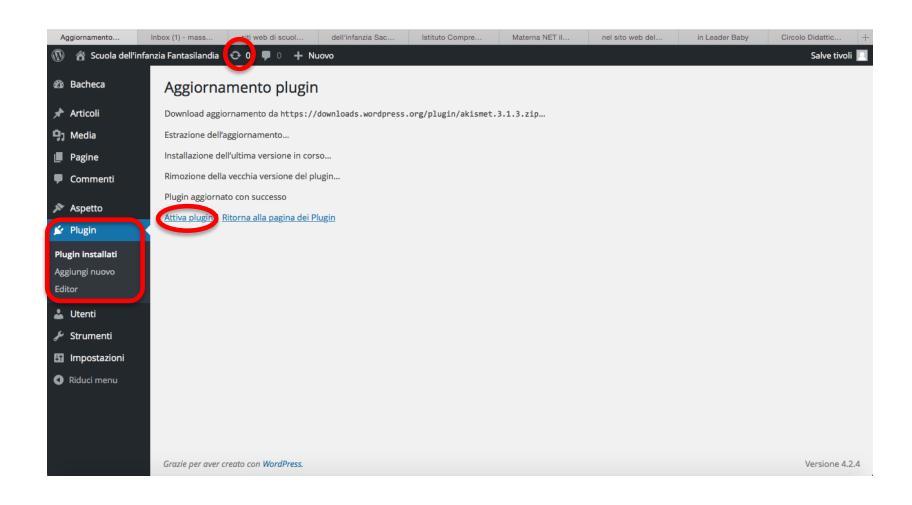






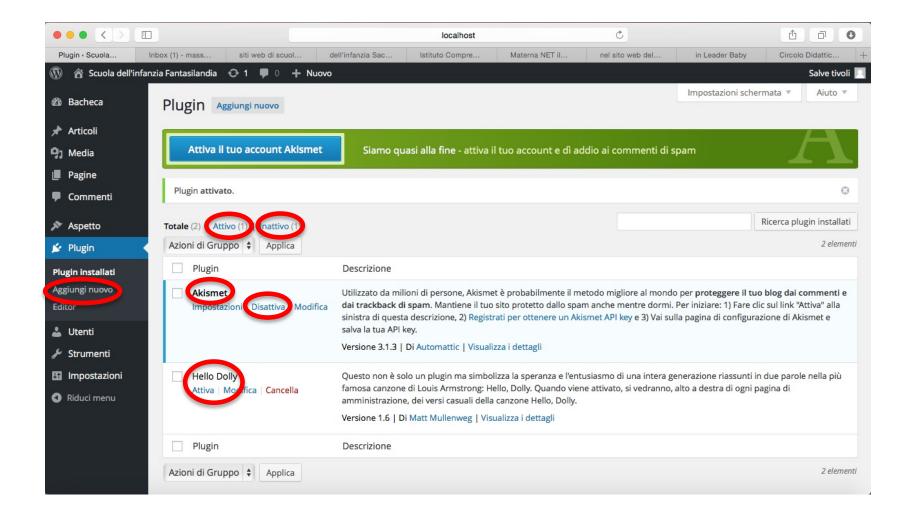






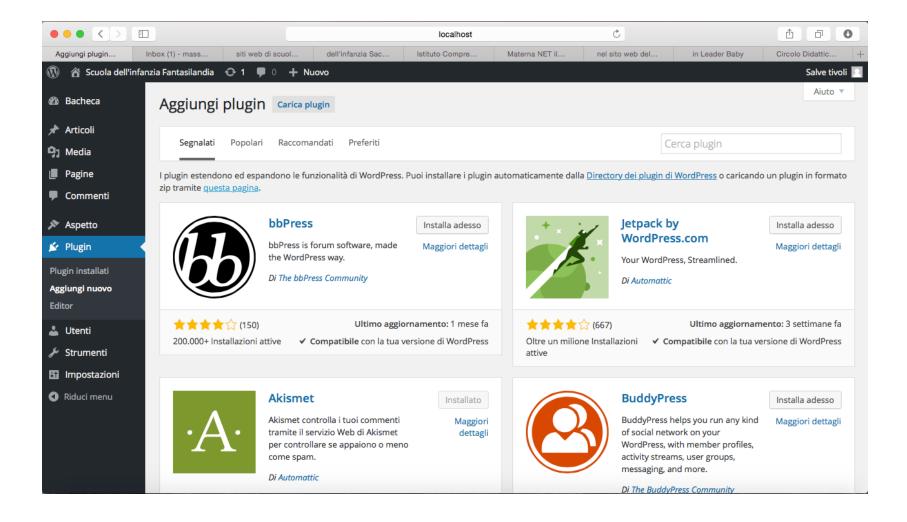


## Funzionalità di WordPress: Plugin





## 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



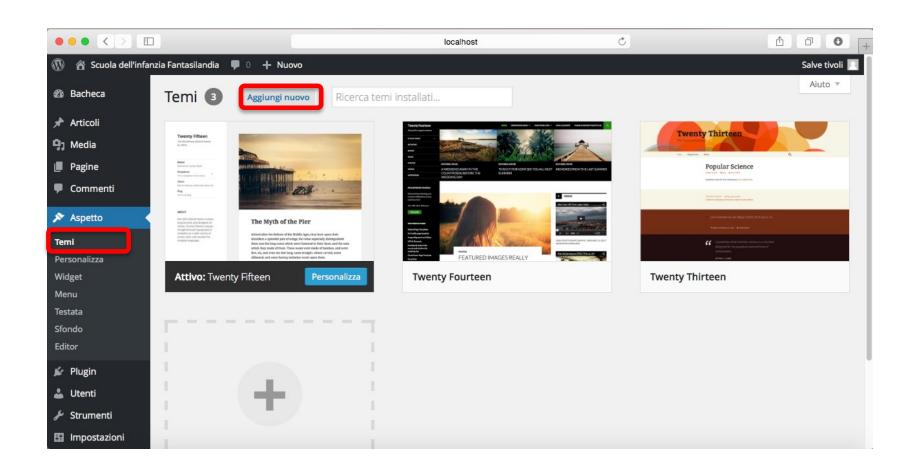


- Continueremo a vedere le altre funzionalità utilizzando WordPress "at work" su un esempio di progetto reale
- Sito di presentazione per una ipotetica scuola dell'infanzia con WordPress
  - Organizzazione e informazioni generali
  - Attività didattiche
  - Lavori svolti dai bambini
  - Archivio giochi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

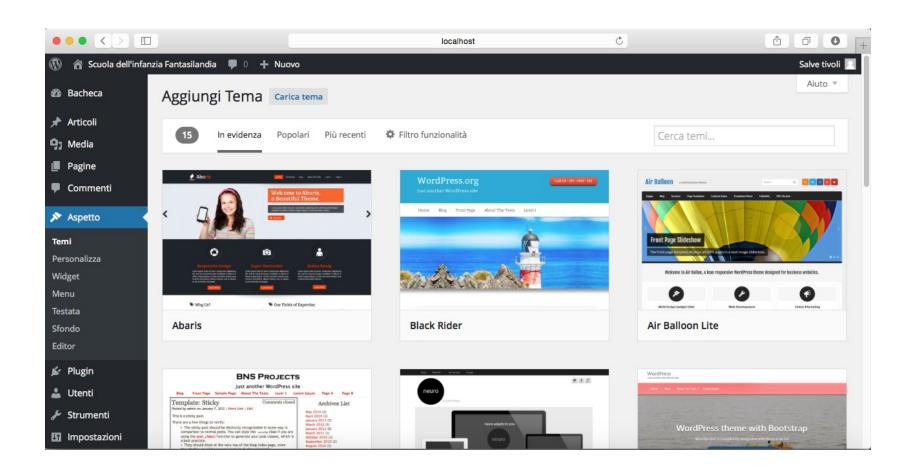


- Un tema definisce l'aspetto grafico del proprio sito Web
  - Dal punto di vista dell'utente del sito
  - Aspetto responsive
- Tre temi pre-installati
- Se ne possono, comunque, aggiungere dei nuovi
  - http://wordpress.org/themes/
  - Alcuni gratuiti ed alcuni a pagamento
  - In genere, organizzati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

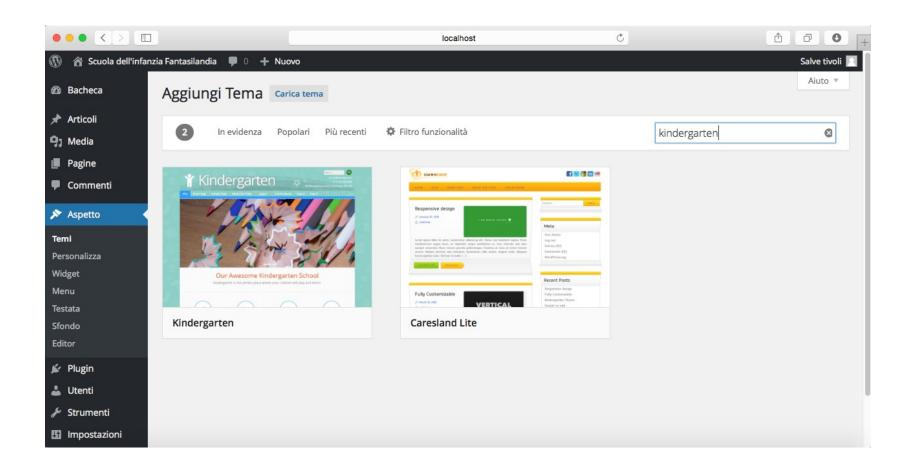




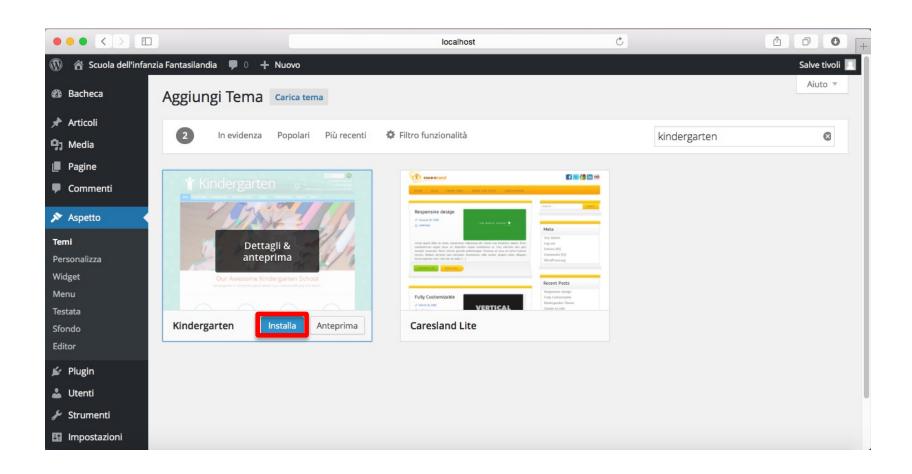




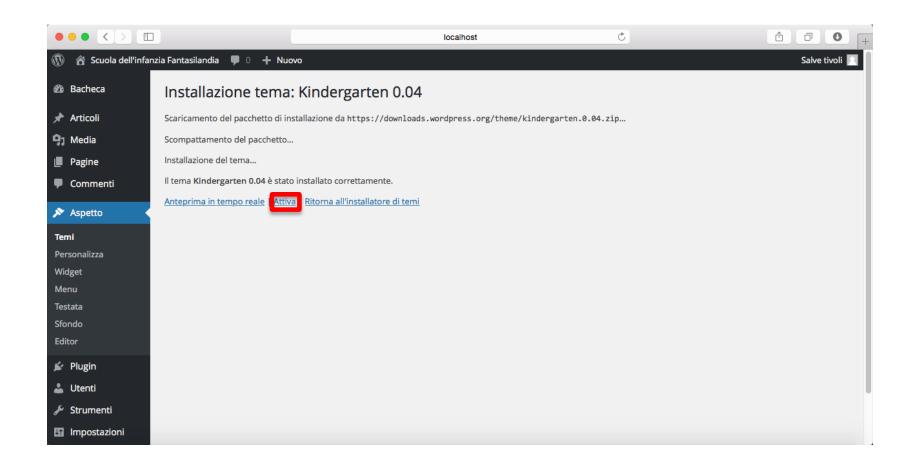






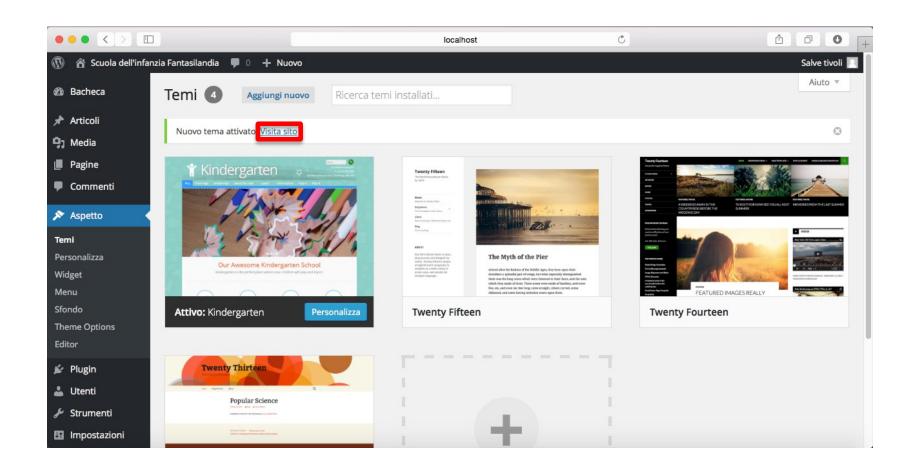


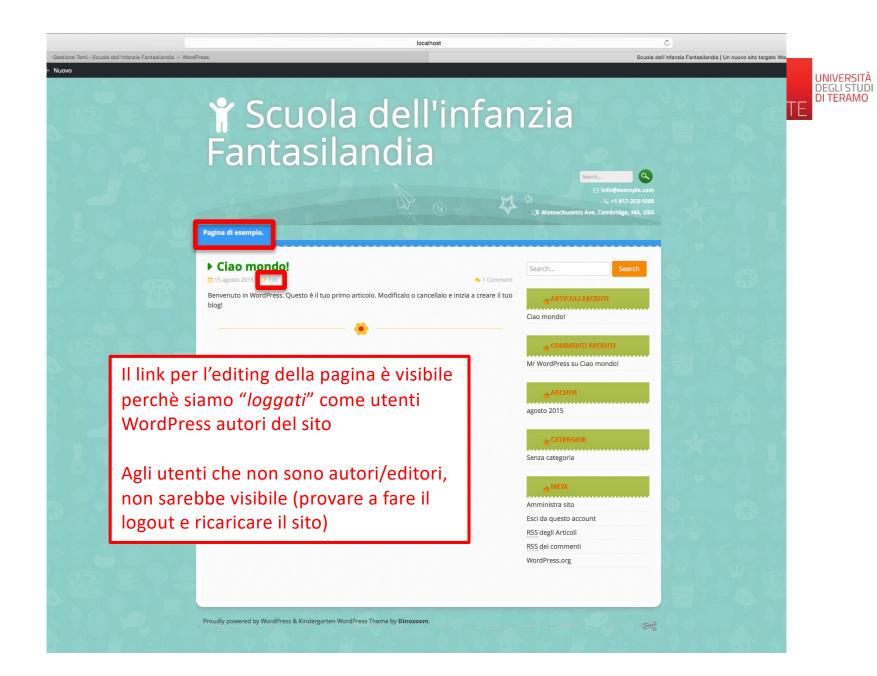






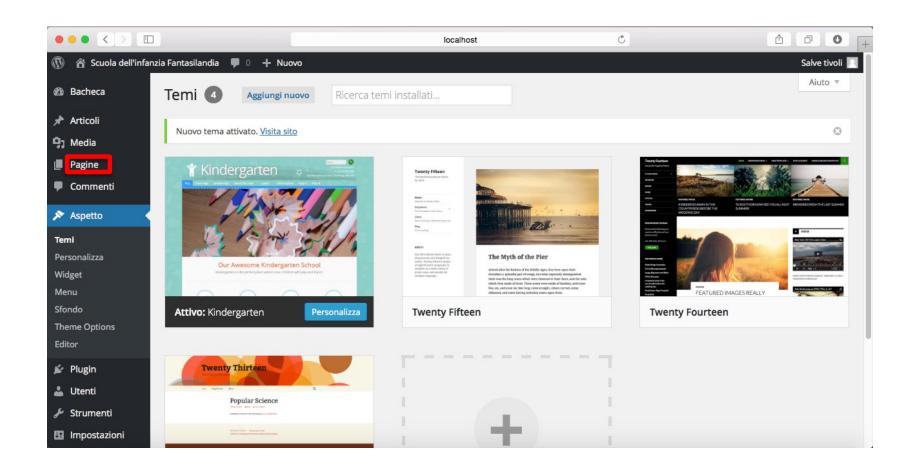






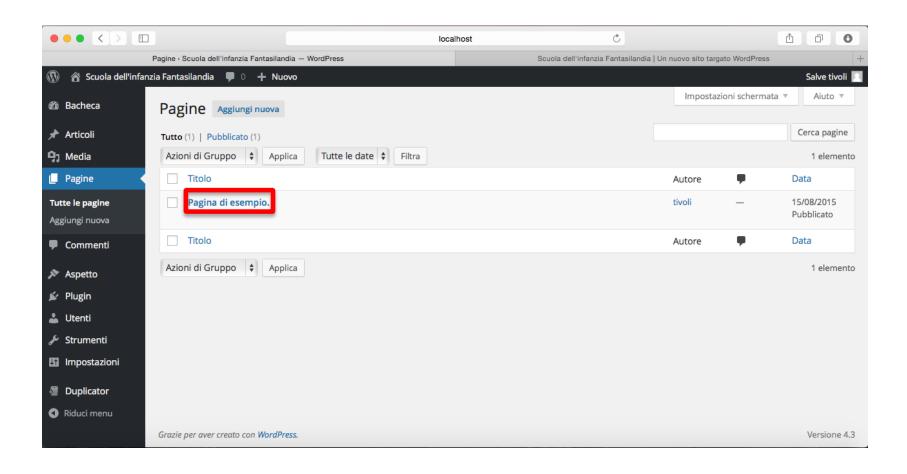












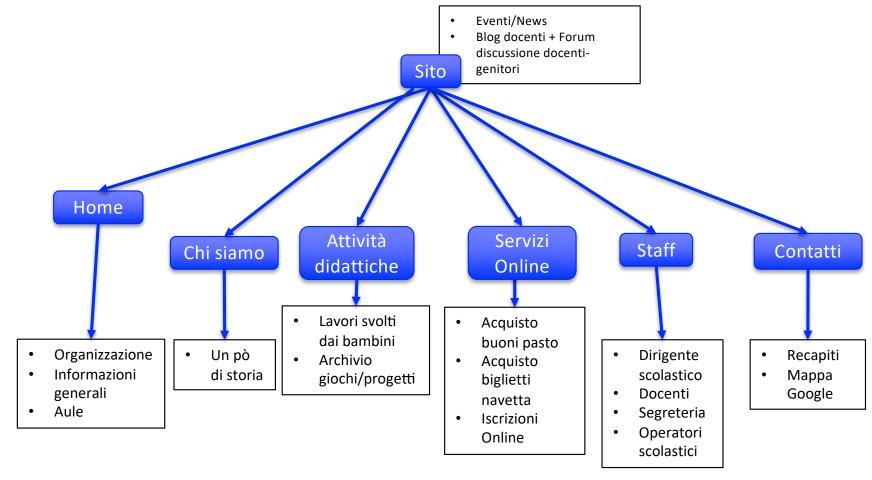
# Funzionalità di WordPress: Pagine



- 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: architettura e organizzazione









- 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)

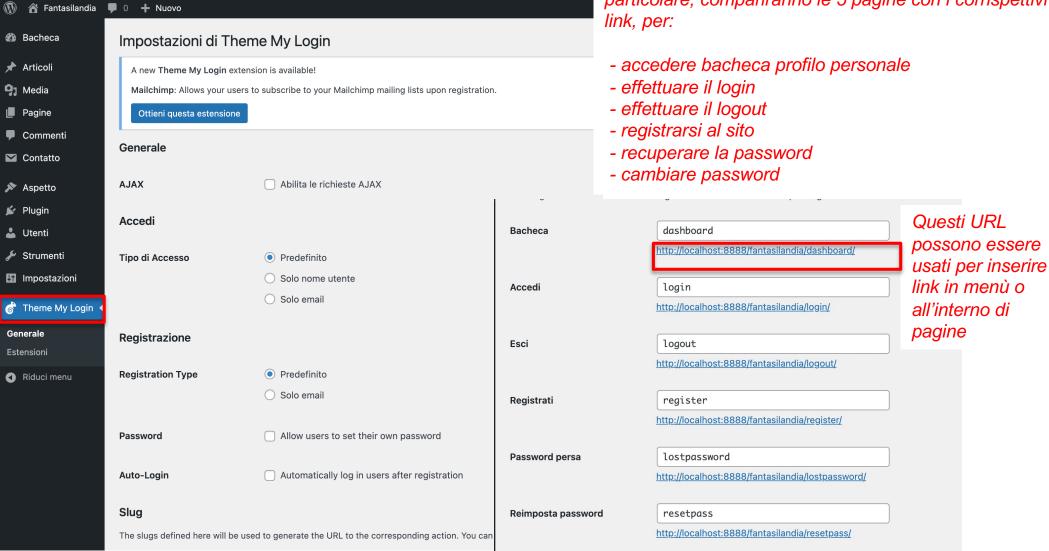


# Esempio di riferimento: plugin utili

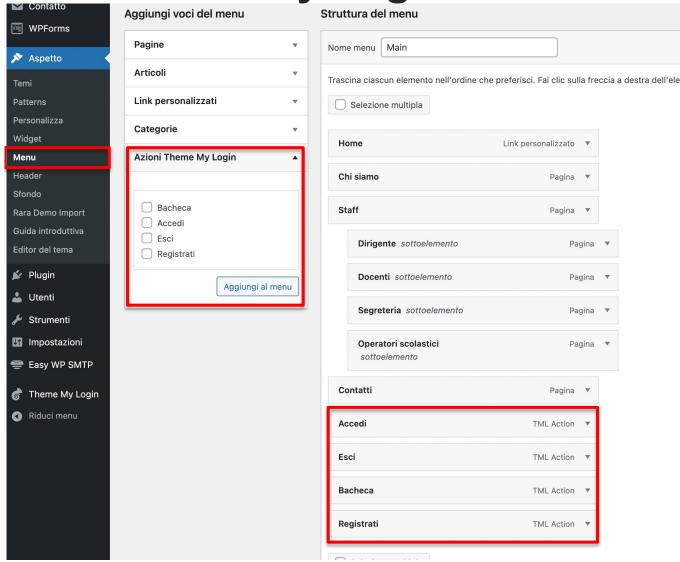
- Theme My Login
  - Registrazione, login, logout, etc.
- Easy WP Smtp
  - Invio emails, e.g., per inviare all'utente una conferma di avvenuta registrazione
- WordPress Access Control, oppure Restrict User Access Membership Plugin with Force
  - Limita l'accesso a specifiche pagine da parte solo di specifici utenti (basato sui ruoli)
- Smart Forms
  - Permette la creazione facile ed intuitiva di pagine modulo, e.g., la pagina di iscrizione online di un alunno



- Permettere di dare alle pagine di login di default di wordpress lo stesso aspetto del template scelto per il sito
- Tecnicamente crea 5 nuove pagine sfruttando il template scelto per il sito, ognuna delle quali utilizza in modo trasparente per l'utente le funzionalità di registrazione, login, logout, etc. di WordPress



Dopo aver installato Theme My Login, nel menù sarà possibile accedere alle impostazioni del plugin. In particolare, compariranno le 5 pagine con i corrispettivi link, per:





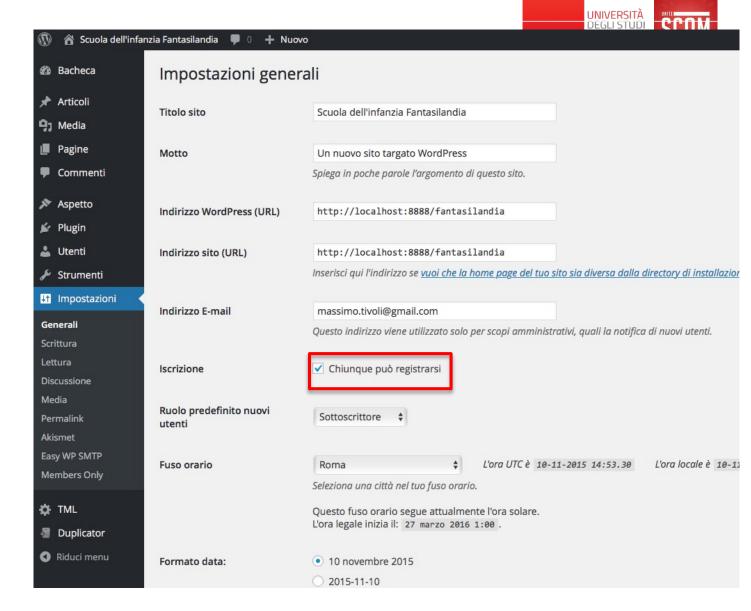
Inoltre è possibile aggiungere ai menù delle azioni Theme My Login, oppure è possibile farlo attraverso i link personalizzati (usando le URL della slide precedente)

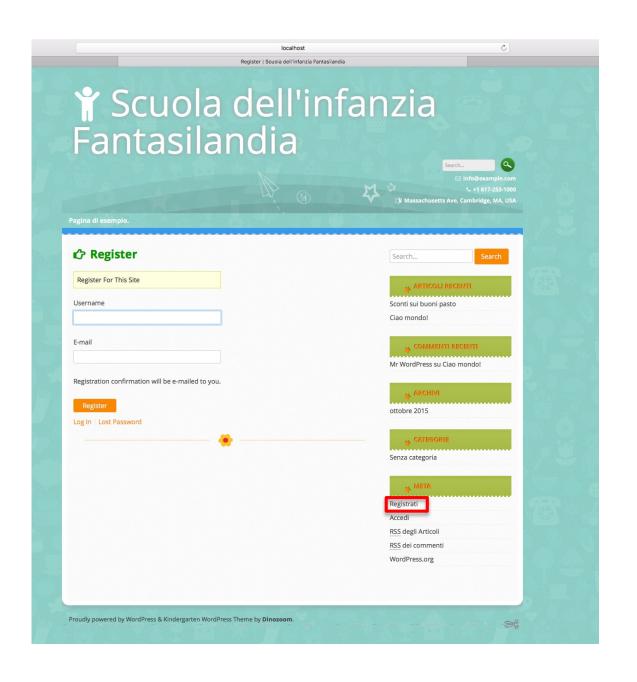
# Theme My Login: Pagina di Login





- Appena installato, non permette al sito di visualizzare la pagina di Registrazione nonostante essa sia presente nell'insieme delle pagine
- Abilitare la visualizzazione della pagina di Registrazione andando su "Impostazioni -> Generali" e spuntando l'opzione "chiunque può registrarsi"





Clickando sulla voce "Registrati" sulla sinistra, apparirà la pagina di registrazione sulla destra

Da questa, si può speciricare lo username e l'indirizzo email e ricevere un'email di conferma di avvenuta registrazione che ci indicherà il link della pagina del sito che ci consente di impostare la password (Reset password)

Seguendo il nostro esempio di riferimento, a questo stadio, l'email non arriverà al destinatario =>

Serve un plugin che permette al nostro sito di specificare un Mail Server da utilizzare per inviare emails (i.e., Easy WP Smtp)



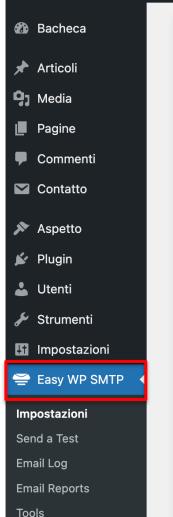
# **Easy WP Smtp**

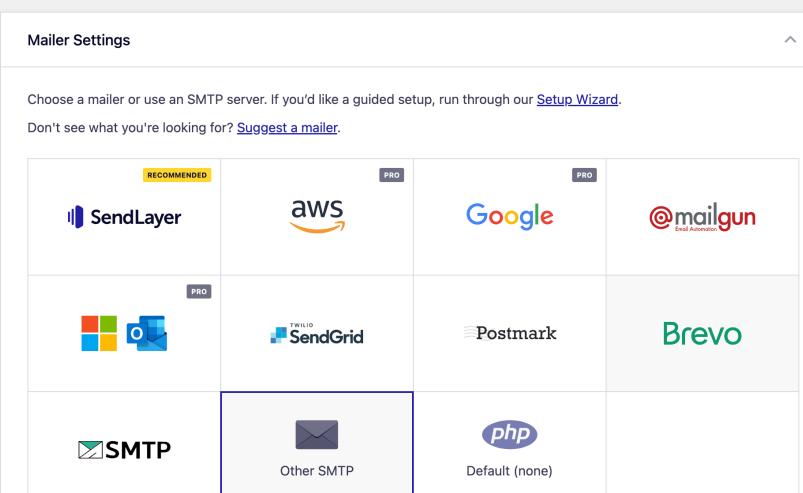
- Permettere di specificare un Mail Server da utilizzare per poter permettere al nostro sito di inviare emails
- Praticamente, è la stessa cosa che facciamo quando configuriamo il nostro client di posta che usiamo abitualmente per mandare emails
- Dopo averlo installato, il plugin non richiede nessuna azione in particolare apparte configurarlo con i parametri del proprio server (SMTP) di posta in uscita (vedere esempio nella slide successiva)
  - andare in "Impostazioni -> Easy WP Smtp" e configurare il plugin con il proprio server (SMTP) di posta in uscita

# **Easy WP SMTP**

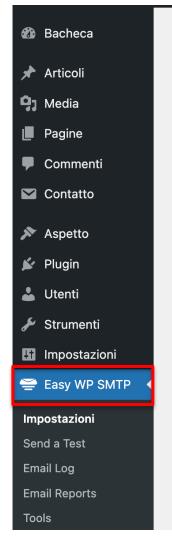


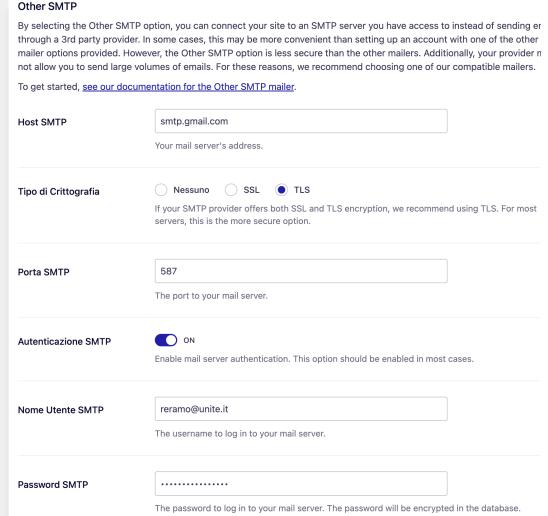






# **Easy WP SMTP**

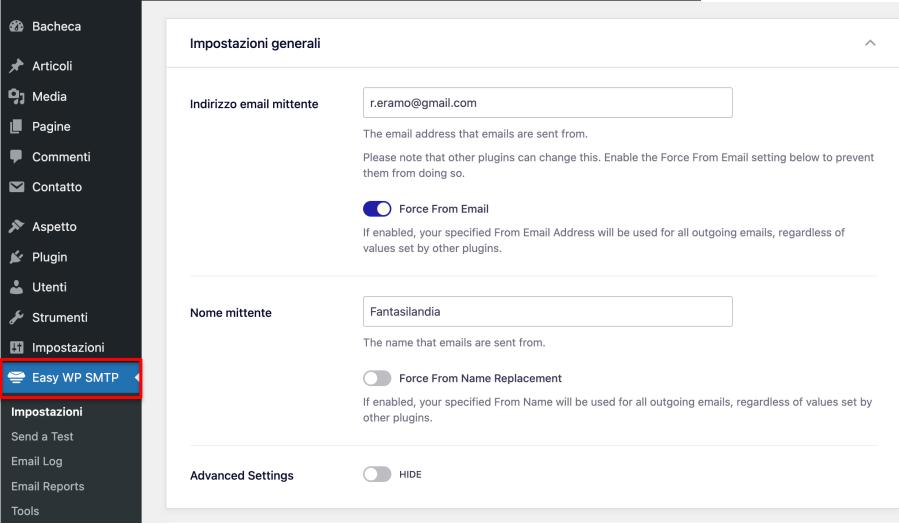






# **Easy WP SMTP**





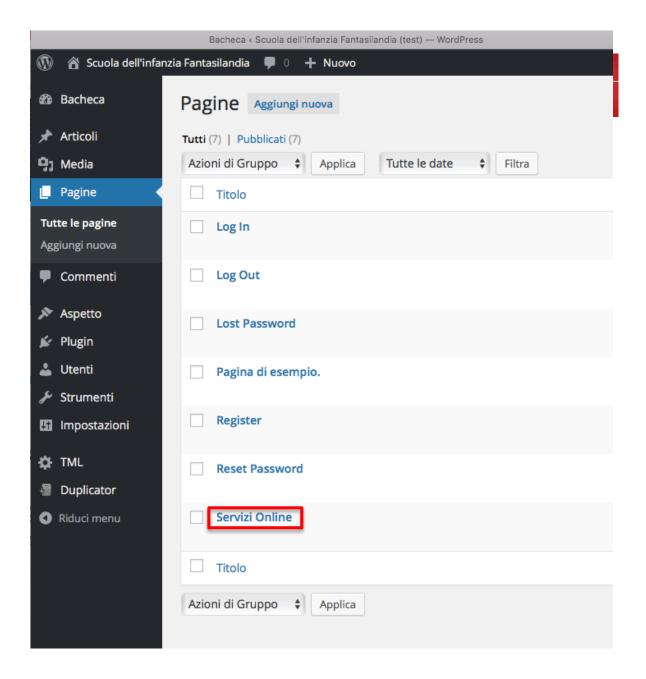


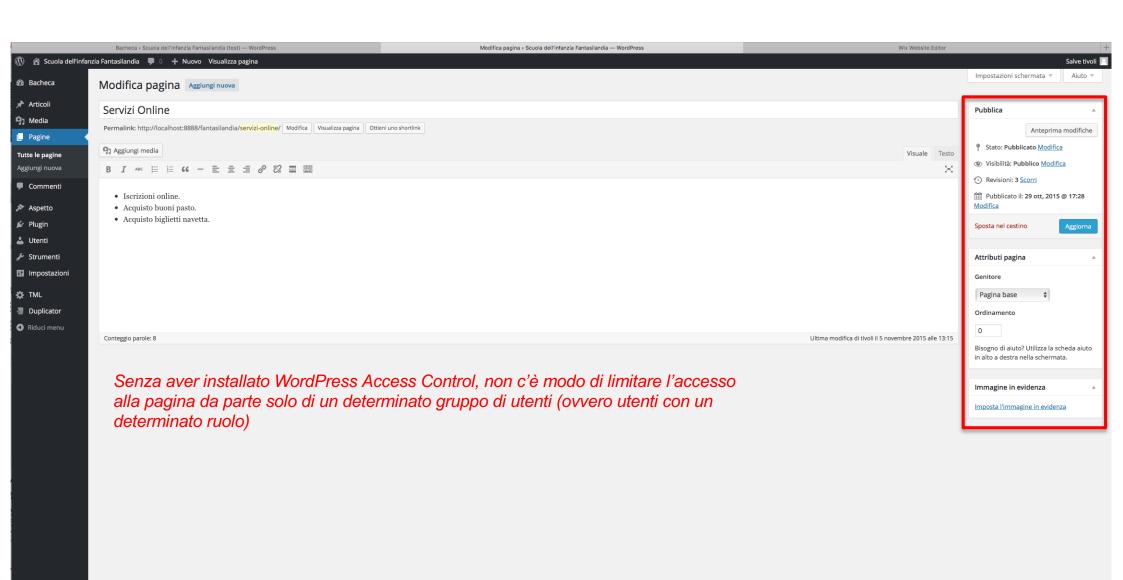
## **WordPress Access Control**

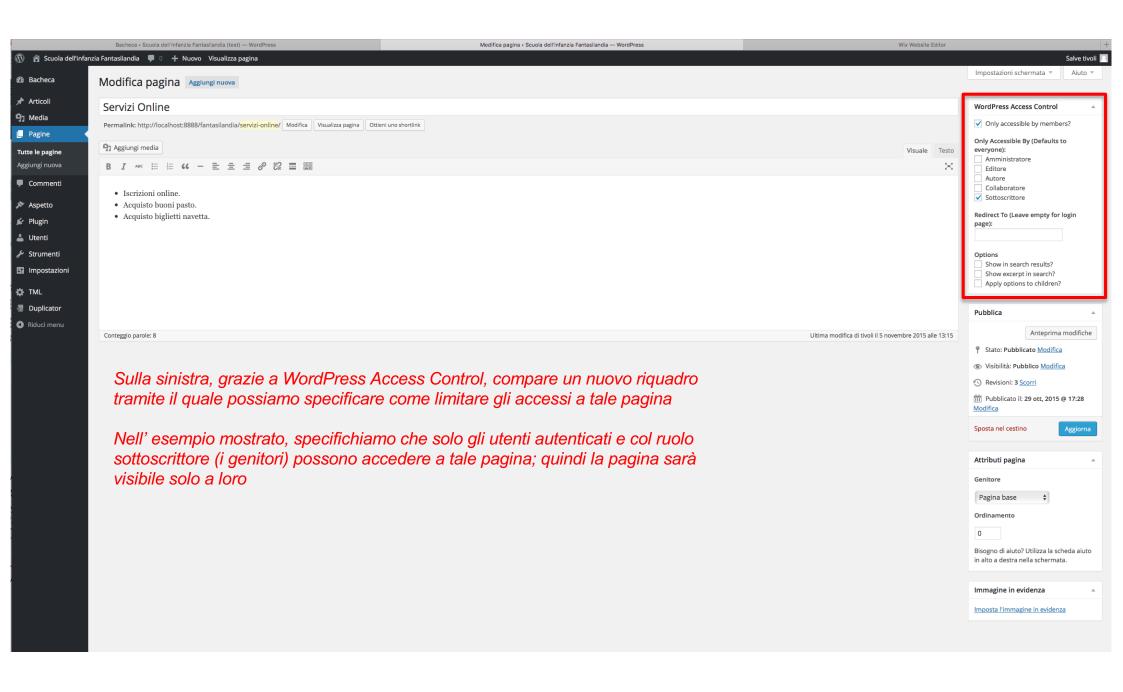
- Questo plugin permette di rendere visibile una determinata pagina solo a determinati gruppi di utenti
- Nel nostro esempio di riferimento, lo usiamo per limitare l'accesso alla pagina dei "Servizi Online"
  - Per il dettaglio di come creare una pagina con WordPress si faccia riferimento alla sezione "Materiale del corso" sulla pagina Web del corso messa a disposizione dal docente

Plugin alternativo: Members

# WordPress Access Control









# Esempio di riferimento: plugin utili

- Theme My Login
  - Registrazione, login, logout, etc.
- Easy WP Smtp
  - Invio emails, e.g., per inviare all'utente una conferma di avvenuta registrazione
- WordPress Access Control
  - Limita l'accesso a specifiche pagine da parte solo di specifici utenti (basato sui ruoli)
- Smart Forms
  - Permette la creazione facile ed intuitiva di pagine modulo, e.g., la pagina di iscrizione online di un alunno

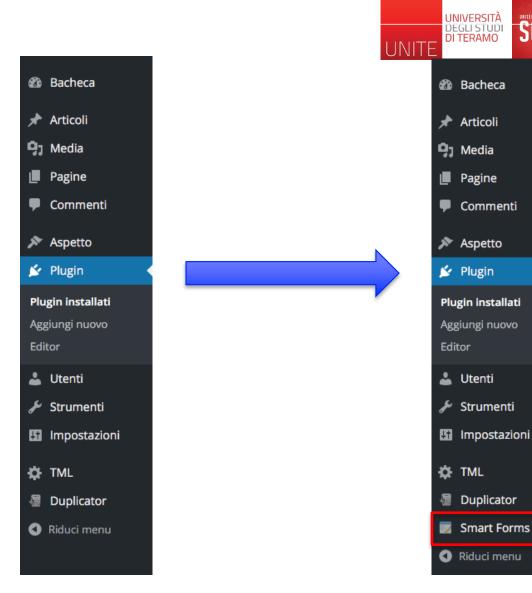


- Permette la creazione di Forms
- Rappresentano uno specifico tipo di contenuto multimediale di una pagina Web che, in genere, viene utilizzato per dematerializzare/automatizzare processi amministrativi, e.g.,
  - Moduli di iscrizione a determinati servizi
  - Moduli di richiesta di determinate funzionalità di determinati servizi
  - Moduli di registrazione
  - Moduli di pagamento per i servizi richiesti



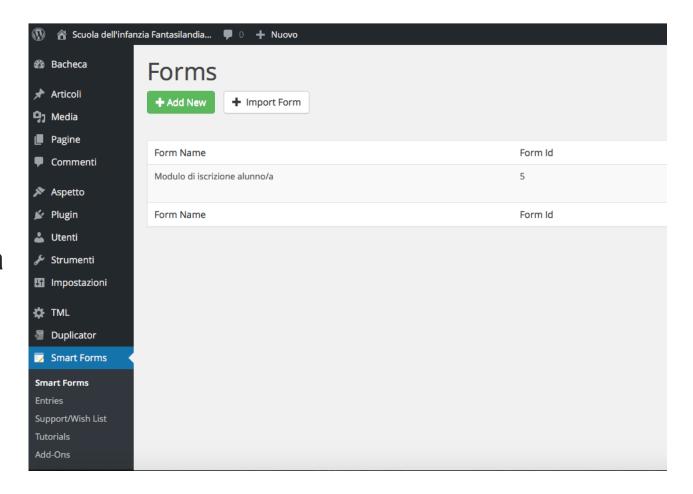
- Per il sito d'esempio del corso (scuola dell'infanzia Fantasilandia), utilizzeremo le Forms per supportare le tre tipologie di servizi online che il nostro sito deve offrire
  - Iscrizione alunnno/a
  - Acquisto buoni pasto
  - Acquisto biglietti navetta

 Una volta che installiamo il plugin "Smart Forms", la barra dei Menù di WordPress (sulla sinistra della Bacheca) si arricchisce di un ulteriore Menù intitolato proprio "Smart Forms"



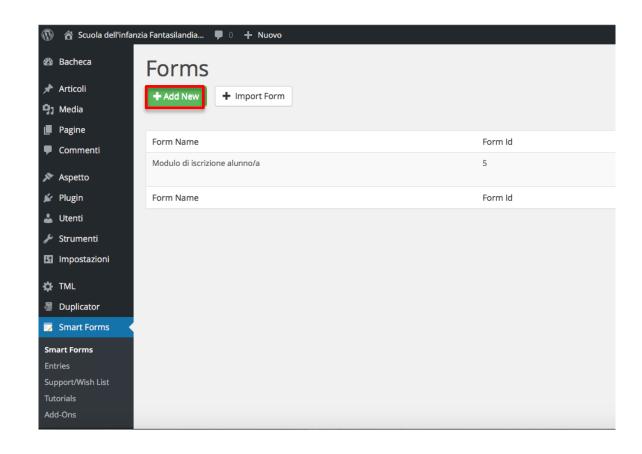


Facendo click sul Menù Smart Forms si aprirà la seguente pagina



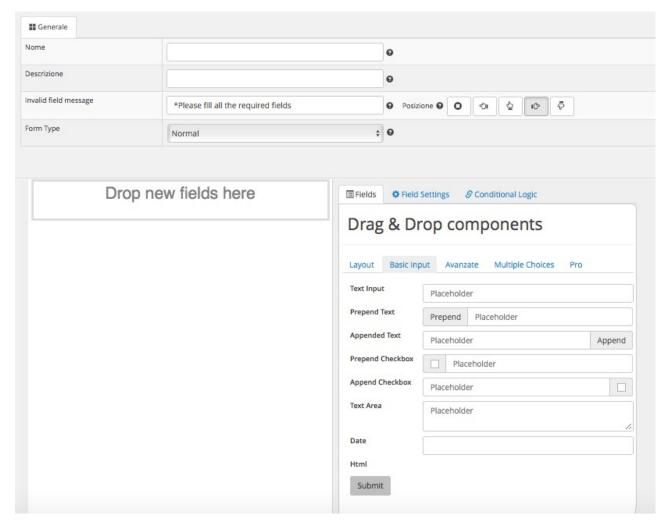


Facendo click su "Add New" è possibile creare una nuova Form



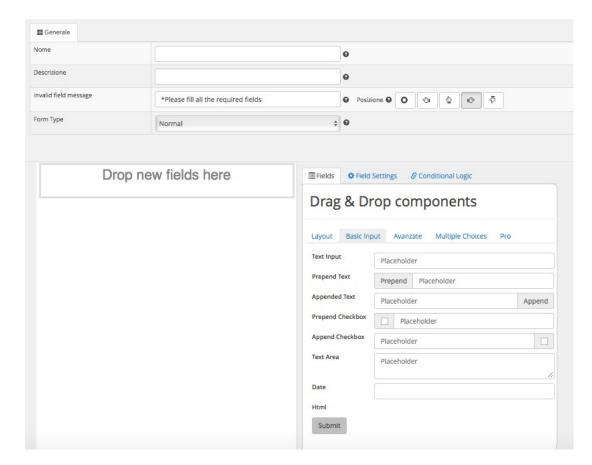


Facendo click su "Add New", si apre la seguente pagina





- In basso a destra, si trova il pannello "Drag & Drop components" che fornisce 5 schede di controlli (Layout, Basic Input, Avanzate, Multiple Choices, Pro)
- Trascinando un controllo, da una scheda del pannello "Drag & Drop components", sull'area bianca sulla sinistra (dove è scritto "Drop new fields here") si inizierà a creare una Form che contiene quel controllo
- Facendo click sul controllo, sulla sinistra si aprirà la vista di tutte le opzioni che il controllo permette di impostare e modificare per il suo utilizzo personalizzato nel nostro sito

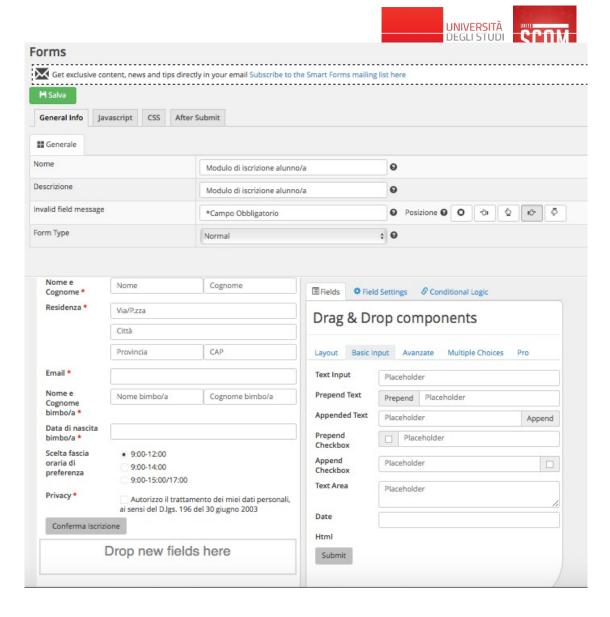




Così procedendo è possibile creare, su una nostra pagina Web, una form come la seguente

Nome e Cognome *	Nome	Cognome				
Residenza *	Via/P.zza					
	Città					
	Provincia	САР				
Email *						
Nome e Cognome bimbo/a *	Nome bimbo/a	Cognome bimbo/a				
Data di nascita bimbo/a *						
Scelta fascia oraria	• 9:00-12:00					
di preferenza	9:00-14:00					
	9:00-15:00/17:00					
Privacy *	Autorizzo il trattamen 196 del 30 giugno 2003	nto dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs.				
	Conferma Iscrizione					

Nell'editor di Form di Smart Forms, la precedente corrisponde al seguente assemblaggio di controlli





#### All'indirizzo

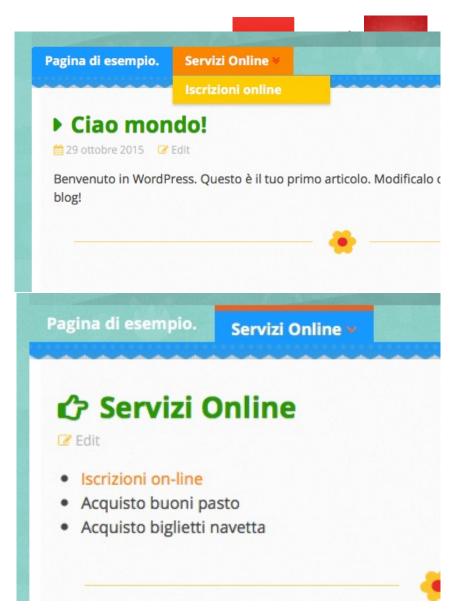
http://www.di.univaq.it/tivoli/FormIscrizion

eOnline.mp4 è

disponibile un filmato che mostra come creare tale form

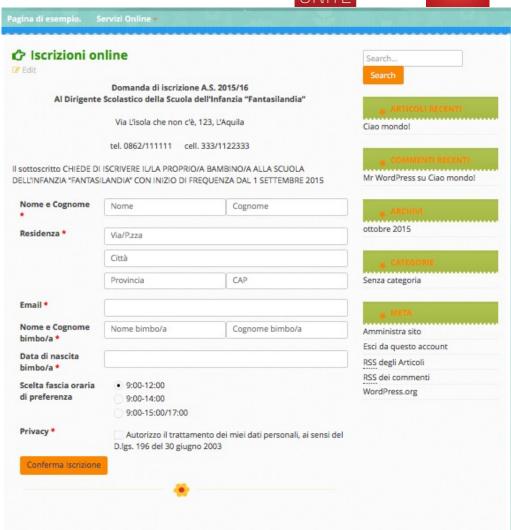
Nome e Cognome *	Nome	Cognome			
Residenza *	Via/P.zza				
	Città				
	Provincia	CAP			
Email *					
Nome e Cognome bimbo/a *	Nome bimbo/a Cognome bimbo/a				
Data di nascita bimbo/a *					
Scelta fascia oraria	9:00-12:00				
di preferenza	9:00-14:00				
	9:00-15:00/17:00				
Privacy *	Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003				
	Conferma Iscrizione				

- Ritornando all'esempio della scuola Fantasilandia, vogliamo sfruttare la Form appena creata, per aggiungere la pagina relativa all'elemento "Iscrizioni Online" della pagina "Servizi Online" (vedi sotto)
- Tale pagina conterrà del testo di intestazione + la Form appena creata
- In altre parole, essa costituisce il modulo che un genitore deve compilare e sottomettere (e.g., il modulo verrà inviato per email al dirigente scolastico – vedi lezioni successive) per iscrivere il proprio figlio a scuola
- La pagina sarà accessibile sia da un menù figlio ("Iscrizioni Online") del menù "Servizi Online" e sia tramite un hyperlink impostato per l'item "Iscrizioni on-line" nella pagina "Servizi Online"





La pagina avrà il seguente aspetto:

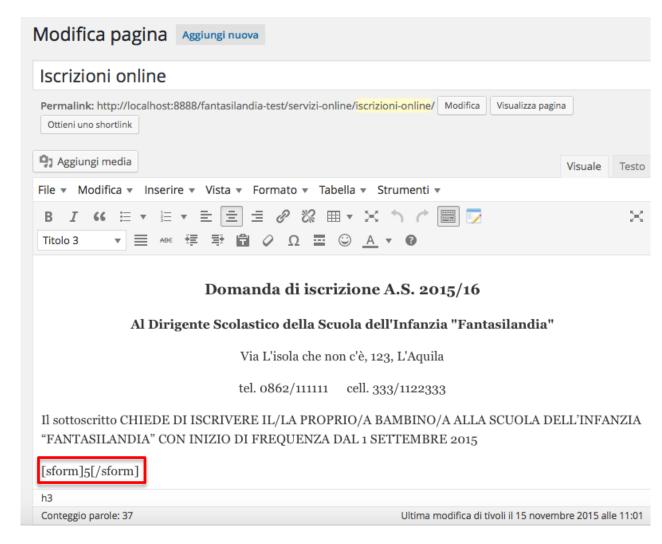




- Dal menù "Pagine" di WordPress, fare click su "Aggiungi Nuova"
- Sfruttando l'editor delle pagine realizzare la seguente pagina dove l'inserimento della Form dopo il testo di intestazione è stato effettuato tramite il pulsante

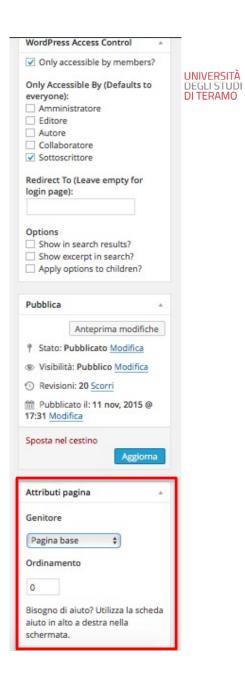
Il testo nel riquadro rosso rappresenta l'inserimento della Form, avvenuto agendo su

Sta ad indicare che è stata inserita la Form con ID 5 (per altre istanze dello stesso esempio, l'ID può essere diverso)



Sulla destra dell'editor compaiono i seguenti pannelli

Il pannello nel riquadro rosso permette di dire a che livello della gerarchia di pagine si trova la pagina che stiamo editando





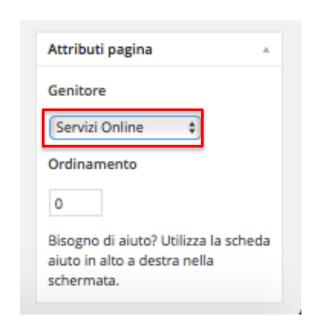


Sulla destra dell'editor compaiono i seguenti pannelli

Facendo click dove è scritto "Pagina base" (ovvero il livello più alto della gerarchia), è possibile specificare la pagina di cui la pagina che stiamo editando deve essere "figlia"

Nel nostro caso, la pagina "Iscrizioni Online" deve essere figlia di "Servizi Online"

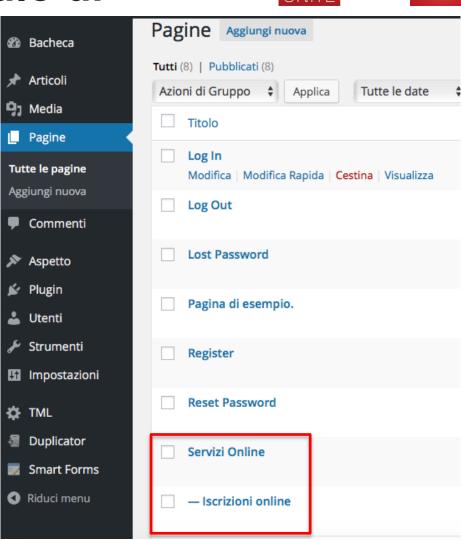
Questo significa che Iscrizioni Online può essere raggiunta, dalla home page del sito, solo passando per Servizi Online (o come pagina o come menù, come mostrato nella slide 121)



Creazione Pagina: Modulo di

Iscrizioni Online

Anche nella sezione Pagine di WordPress viene indicato che Iscrizioni online è figlia di Servizi Online (è una sua sotto-pagina)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO



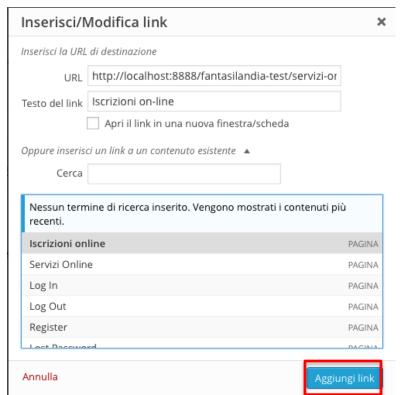
Facendo riferimento a slide 121,
WordPress crea per noi il sotto-menu
"Iscrizioni online" del menu
"Servizi Online"

Però, non può creare automaticamente l'hyperlink alla pagina "Iscrizioni online" corrispondente al testo del primo elemento nella lista presente nella pagina "Servizi Online"

Per creare l'hyperlink, dobbiamo modificare la pagina "Servizi Online"

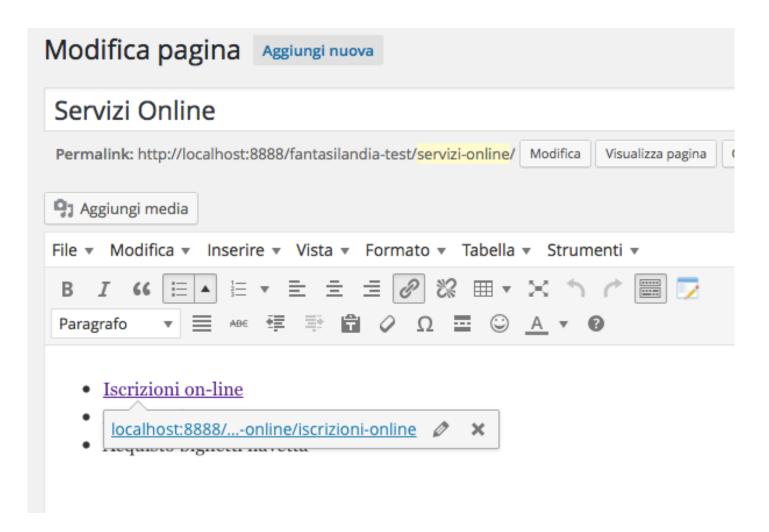
Reset Password		
Servizi Online  Modifica Modifica Rapida	Cestina	Visualizza
— Ischizioni oninic		











## Ulteriori argomenti



Plugin Elementor (creazione di siti con editor "drag and drop")
Plugin WooCommerce (creazione siti di e-commerce)
Plugin Yoast SEO (per implementare strategia SEO)

Docs:

https://elementor.com/academy/get-started/

https://woocommerce.com/documentation/plugins/woocommerce/getting-started/

https://my.yoast.com/

https://academy.yoast.com/