



# **Custom Fields** metadati fantastici cosa sono e come crearli



# André Nadin

**WordPress Developer | TC Informatica**  
**info@andrenadin.com**

**Romagna WP Meetup**  
**25/05/17**



# Custom Fields

cosa sono?

sono **campi personalizzati** che permettono di aggiungere informazioni (**metadati**) all'interno di un post

Questi **custom fields** vengono salvati nel database all'interno della tabella **postmeta** e definiti come una coppia di **chiave/valore**

### Campi personalizzati

**CHIAVE**

Nome

**VALORE**

Valore

autore

E. Montale

Elimina

Aggiorna

Aggiungi nuovo campo personalizzato:

Nome

Valore

— Seleziona —

Aggiungi nuovo

Aggiungi campo personalizzato

I campi personalizzati possono essere utilizzati per aggiungere ulteriori dati ad un articolo ed essere poi [usati nel tuo tema](#).

			meta_id	post_id	meta_key	meta_value	
<input type="checkbox"/>	 Modifica	 Copia	 Elimina	452	24579	_edit_lock	1495722857:1
<input type="checkbox"/>	 Modifica	 Copia	 Elimina	451	24579	_edit_last	1
<input type="checkbox"/>	 Modifica	 Copia	 Elimina	450	24579	autore	E. Montale
<input type="checkbox"/>	 Modifica	 Copia	 Elimina	449	2	_et_pb_section_background_color	#ffffff
<input type="checkbox"/>	 Modifica	 Copia	 Elimina	448	2	_et_pb_content_area_background_color	rgba(255,255,255,0)
<input type="checkbox"/>	 Modifica	 Copia	 Elimina	447	2	_et_pb_dark_text_color	#666666
<input type="checkbox"/>	 Modifica	 Copia	 Elimina	446	2	_et_pb_light_text_color	#ffffff

- + possibilità di espandere i post ed avere una separazione tra i contenuti principali e le informazioni secondarie**
- + possibilità di effettuare queries personalizzate utilizzando i post meta**

# Leggere i meta

```
the_meta();
```

```
<ul class='post-meta'>
```

```
  <li>
```

```
    <span class='post-meta-titol'>titolo:</span> mio-titolo
```

```
  </li>
```

```
  <li>
```

```
    <span class='post-meta-autore'>autore:</span> mio-autore
```

```
  </li>
```

```
</ul>
```

```
get_post_meta();
```

A white dog, possibly a West Highland White Terrier, is running through a room. The dog is in the foreground, looking towards the camera with a determined expression. It is wearing a dark collar with a tag. In the background, there are several wrapped gifts, one of which is a large, rectangular box with a blue and white checkered pattern and a gold ribbon. The room appears to be a living area with a dark wall and a window with curtains. The overall scene suggests a festive or holiday setting.

**Custom Fields**  
come crearli?

# **WordPress ci mette a disposizione alcune funzioni per poter creare, leggere, aggiornare e cancellare i post meta**

```
add_post_meta();
```

```
get_post_meta();
```

```
update_post_meta();
```

```
delete_post_meta();
```

# Creare e aggiornare

```
add_post_meta( $post_id, $meta_key, $meta_value, $unique );
```

```
update_post_meta( $post_id, $meta_key, $meta_value, $prev_value );
```

`$post_id`

**ID del post che contiene il meta**

`$meta_key`

**la chiave per poter utilizzare il post meta**

`$meta_value`

**il valore che viene salvato nel DB**

`$unique`

**true se il post meta deve essere unico**

`$prev_value`

**valore precedente del post meta in caso il post meta non sia unico**

# Leggere e cancellare

```
get_post_meta( $post_id, $meta_key, $single );
```

```
delete_post_meta( $post_id, $meta_key, $meta_value );
```

`$post_id`

**ID del post che contiene il meta**

`$meta_key`

**la chiave per poter utilizzare il post meta**

`$meta_value`

**il valore che viene salvato nel DB**

`$single`

**true se si desidera ottenere un solo valore false se si vogliono tutti i valori associati alla chiave**

A large, detailed eagle with golden-tipped feathers is shown in flight, its wings spread wide. The eagle is positioned in the upper half of the frame, flying towards the left. In the lower-left corner, a man with brown hair, wearing a dark blue coat and a patterned scarf, stands on a rooftop. He is looking towards the eagle. The background is a cityscape with numerous buildings under a bright, hazy sky. The overall scene is set during the day, with a warm, golden light. The text "Meta Box" is overlaid in the center of the image.

# Meta Box

**Sono contenitori per i custom fields, box che hanno un'interfaccia comune**

**Possono essere posizionati all'interno del post editor, nell'area principale e nella sidebar**

## Campi personalizzati

Aggiungi nuovo campo personalizzato:

Nome	Valore
<input type="text" value="— Seleziona —"/>	<input type="text"/>

[Aggiungi nuovo](#)

I campi personalizzati possono essere utilizzati per aggiungere ulteriori dati ad un articolo ed essere poi [usati nel tuo tema](#).

Immagine in evidenza 

[Imposta l'immagine in evidenza](#)



## Leggibilità

Anteprima Snippet

**- Buyer Personas**<https://www.buyerpersonas.it/>

Inserisci una meta descrizione modificando lo snippet sottostante.



Modifica snippet

## titolo SEO

%%title%% %%page%% %%sep%% %%sitename%%

## Slug

## Meta descrizione

Modify your meta description by editing it right here

Chiudi editor snippet

## Analisi

Hai troppo poco contenuto, aggiungi qualche contenuto per consentire una buona analisi.

# Creare un Meta Box

```
add_meta_box(  
    $id, // nome univoco  
    $title, // il titolo del meta box  
    $callback, // funzione eseguita all'interno del metabox  
    $screen, // dove mostrare il metabox: page, post, ecc...  
    $context, // contesto: normal, side, advanced  
    $priority, // priorità di visualizzazione: high, low  
    $callback_args // argomenti aggiuntivi per $callback  
);  
add_action( 'add_meta_boxes', $id );
```

# Creare i custom fields

```
<input type="text" name="_title" value="<?php echo $title; ?>">  
<input type="text" name="_author" value="<?php echo $author; ?>">  
<input type="text" name="_genre" value="<?php echo $genre; ?>">
```

# Salvare i custom fields

```
add_post_meta( $post_id, '_subtitle', $_POST['_subtitle'], true );  
add_post_meta( $post_id, '_author', $_POST['author'], true );  
add_post_meta( $post_id, '_genre', $_POST['genre'], true );
```

# Leggere i custom fields

```
$title = get_post_meta( $post_id, '_title', true );  
$author = get_post_meta( $post_id, '_author', true );  
$genre = get_post_meta( $post_id, '_genre', true );
```

**N.B. I campi con il name che hanno come prefisso “\_” sono private e non verranno mostrati nel meta box Custom fields**

**È possibile salvare più custom post meta in array, raggruppando i metadati.**

**Salvare i campi singolarmente però permette di utilizzarli per filtrare le query**

```
Window Help
tc_offerte views admin metabox.php
recensioni...\metabox.php x tc_recensioni.php x tc_offerte...\metabox.php x single-tc_offerta.php x slider.php x single.php x filters.php x header.css x customizer.php x mobile.php x
table.form-table tbody tr td
<?php wp_nonce_field( to_offerte::PLUGIN_NAME,to_offerte_admin::PLUGIN_NONCE );?>
<table class="form-table">
<tbody>
<tr>
<th scope="row">Mostrà in Homepage</th>
<td>
<input type="hidden" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_KEY_HOME?>]" value="0"/>
<input type="checkbox" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_KEY_HOME?>]" <?php checked(1,$home);?>" value="1"/>
<p class="description">L'offerta verrà visualizzata in homepage ( se previsto dal tema)</p>
</td>
</tr>
<tr>
<th scope="row">Nascondi dall'archivio</th>
<td>
<input type="hidden" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_KEY_NASCOSTO?>]" value="0"/>
<input type="checkbox" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_KEY_NASCOSTO?>]" <?php checked(1,$nascosto);?>" value="1"/>
<p class="description">L'offerta NON verrà visualizzata nell'archivio delle offerte</p>
</td>
</tr>
<tr>
<th scope="row">Data di pubblicazione</th>
<td>
<input type="hidden" class="date_alt_format" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_KEY_VISIBILE_DAL?>]" [date]">
<input type="text" class="date" id="_too_publish" placeholder="<?php echo date('d-m-Y',$publish_date) ?>" @>
<input type="text" class="small-text" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_KEY_VISIBILE_DAL?>]" [hh]" placeholder="<?php echo date('H',$publish_date) ?>":>
<input type="text" class="small-text" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_KEY_VISIBILE_DAL?>]" [mm]" placeholder="<?php echo date('i',$publish_date) ?>":>
<p class="description">L'offerta sarà visibile nel sito a partire da questa data</p>
</td>
</tr>
<tr>
<th scope="row">Conto alla rovescia</th>
<td>
<input type="hidden" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_COUNTDOWN?>]" value="0"/>
<input id="countdown_on" type="checkbox" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_COUNTDOWN?>]" <?php checked(1,$countdown);?>" value="1"/>
<!-- gli input.date devono essere abbinati agli input[type="hidden"].date_Alt_format !-->
<input type="hidden" class="date_alt_format" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_COUNTDOWN_DAL?>]" value="<?php echo !empty($countdown_dal)?date($save_format,$countdown_dal):'' ?>"/>
<input id="countdown_dal" type="text" class="date countdown" placeholder="<?php echo empty($countdown_dal)?'subito':'' ?>" value="<?php echo !empty($countdown_dal)?date($display_format,$countdown_dal):'' ?>"/>
<a class="button" href="#" id="countdown_clear">Elimina data</a>
<p class="description">Mostra il conto alla rovescia nell'offerta a partire dalla data indicata. Se la data non viene specificata il conto alla rovescia è immediatamente visibile.</p>
</td>
</tr>
<tr>
<th scope="row">Valida dal</th>
<td>
<!-- gli input.date devono essere abbinati agli input[type="hidden"].date_Alt_format !-->
<input type="hidden" class="date_alt_format" name="<?php echo to_offerte::META_INFO?>[<?php echo to_offerte::META_KEY_DAL?>]" value="<?php echo !empty($dal)?date($save_format,$dal):'' ?>" />
<input type="text" class="date dal" value="<?php echo !empty($dal)?date($display_format,$dal):'' ?>"/>
<p class="description">Data d'inizio dell'offerta</p>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```

**Come velocizzare  
la creazione**

# CMB2

## Custom Meta Boxes 2



**CMB2 è un framework per sviluppatori che permette di velocizzare la creazione di metaboxes e custom fields, e di poterli facilmente inserire all'interno di posts, tassonomie, pagine utenti e pagine di opzioni personalizzate.**

**Ottima [documentazione](#) online, a cui contribuisce allo sviluppo WebDevStudios.**

**CMB2 può essere installato come plugin oppure essere incluso nel proprio functions.php**

**Una volta installato è possibile utilizzare le funzioni messe a disposizione da CMB2 per iniziare a creare i nostri custom fields.**

**Per poter creare un meta box attraverso CMB2 abbiamo bisogno di creare un oggetto con le informazioni.**

```
$cmb = new_cmb2_box( array(  
    'id'           => 'test_metabox',  
    'title'        => __( 'Carica immagini', 'cmb2' ),  
    'object_types' => array( 'page' ), // Post type  
    'context'      => 'normal',  
    'priority'     => 'high'  
));
```

**Dopo aver creato l'oggetto metabox, possiamo inserire al suo interno i nostricustom fields, tramite il metodo add\_field.**

```
$cmb->add_field( array(
    'name'          => __( 'Test Text', 'cmb2' ),
    'id'            => 'tc_uploader',
    'type'          => 'file',
    'query_args'    => array(
        'type' => 'image', // Mostra solo immagini
    ),
    // 'repeatable' => true
));
```

**Per poter utilizzare i dati dai noi salvati nel front-end, non abbiamo necessità di ulteriori funzioni se non quelle di WordPress**

```
$image_id = get_post_meta( get_the_ID(), 'tc_uploader', true )  
$image = wp_get_attachment_image( $image_id, 'medium' );
```

A photograph of Mr. Bean, played by Rowan Atkinson, looking confused. He has a wrinkled forehead, squinted eyes, and a slightly open mouth. He is wearing his signature brown tweed jacket, a white shirt, and a red tie with small white polka dots. He is scratching his left ear with his fingers. A black watch is visible on his left wrist. The background is a blurred outdoor setting, possibly a beach or a coastal area. The text "Cosa manca?" is overlaid in the center of the image in a large, white, sans-serif font.

**Cosa manca?**

# Un'interfaccia grafica



**ACF**

**ADVANCED CUSTOM FIELDS PLUGIN**

**ACF è un plugin sviluppato da Elliot Condon scaricabile facilmente come un qualsiasi altro plugin, come Yoast, Query Monitor, ecc.**

**Rende disponibile un'interfaccia grafica nel backend del CMS per gestire i custom fields per tutti i custom post type, le tassonomie, i file multimediali e gli utenti.**

 Articoli

 Media

 Pagine

 Commenti

 Progetti

 Contatti

 Aspetto

 Plugin 3

 Utenti

 Strumenti

 Impostazioni

 Advanced Custom  
Fields

 Riduci menu

## Gruppi di Campi

[Aggiungi nuovo](#)

Tutti (0)

Titolo

Nessun gruppo di campi trovato

**Come per un custom post type cliccando su aggiungi nuovo si ha la possibilità di aggiungere un gruppo di custom field che possiamo inserire o meno dentro un metabox**

Ordine del campo	Etichetta del campo	Nome del campo	Tipo del campo
1			Testo
<b>Etichetta del campo *</b> Questo è il nome che apparirà nella pagina di modifica	<input type="text"/>		
<b>Nome del campo *</b> Una parola, senza spazi. "_", "." e trattini permessi	<input type="text"/>		
<b>Tipo del campo *</b>	Testo <span>▼</span>		
<b>Istruzioni del campo</b> Istruzioni per gli autori. Vengono visualizzate al di sopra del custom field	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px;"></div>		
<b>Obbligatorio?</b>	<input type="radio"/> Sì <input checked="" type="radio"/> No		
<b>Valore di default</b> Mostra quando crei un nuovo post	<input type="text"/>		
<b>Testo Segnaposto</b> Mostra insieme all'input	<input type="text"/>		
<b>Appendi prima</b> Mostra prima dell'input	<input type="text"/>		
<b>Appendi dopo</b> Mostra dopo l'input	<input type="text"/>		
<b>Formattazione</b> Ha effetto sul valore nel front end	Converti HTML in tags <span>▼</span>		
<b>Limite Caratteri</b> Lascia in bianco per non impostare un limite	<input type="text"/>		
<b>Logica Condizionale</b>	<input type="radio"/> Sì <input checked="" type="radio"/> No		
	<input type="button" value="Chiudi campo"/>		

## Location

### Condizioni

Crea una o più condizioni per determinare quali post type faranno uso di questi campi personalizzati

Mostra questo gruppo di campi se

Post Type è uguale a post e

o

Aggiungi una regola al gruppo

## Opzioni

### Ordine N.

I gruppi di campi sono creati in ordine dal più basso al più alto

0

### Posizione

Normale (dopo il contenuto)

### Stile

Seamless (no metabox)

### Nascondi sullo schermo

Seleziona gli oggetti da nascondere nella schermata di modifica

Se gruppi di campi multipli appaiono in una schermata di modifica, verranno utilizzate le opzioni del primo gruppo di campi. (quello con il numero più basso)

- Nascondi / Mostra Tutto
- Permalink
- Content Editor
- Riassunto
- Advanced Custom Fields
- Discussione
- Commenti
- Revisioni
- Slug
- Autore
- Formato
- Immagine in Evidenza
- Categorie
- Tags
- Invia Trackbacks

**Ma è così  
facile?**

**ACF mette a disposizione alcune funzioni che semplificano la lettura dei custom field, ma non può evitare qualche riga di codice.**

```
the_field( 'field_name', $post_id );  
get_the_field( 'field_name', $post_id );
```

**Queste funzioni possono sembrare fantastiche se dobbiamo mostrare pochi campi, ma è necessario stare attenti alle performance.**

**Consiglio, per la lettura dei campi, l'utilizzo della funzione nativa di WP che permette di abbassare il numero di query eseguite e di non dover dipendere da ACF, se mai dovessimo disinstallarlo.**

**Quindi?**

**Quale plugin è il migliore?**

**Come sempre**  
**DIPENDE :)**

**GRAZIE**