

# TYPO3 CMS 8.2 e 8.3 – Le novità

Riepilogo delle funzionalità, modifiche e aggiornamenti

Creato da:

Patrick Lobacher e Michael Schams

Traduzione italiana di:

**Roberto Torresani** ([roberto.torresani \(at\) typo3.org](mailto:roberto.torresani@typo3.org))

# TYPO3 CMS 8.2 e 8.3 - Le novità

---

## Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente Backend

TSconfig & TypoScript

Modifiche rilevanti

Extbase & Fluid

Funzionalità deprecate/rimosse

Fonti e autori

## Introduzione

### **I fatti in breve**

# Introduzione

---

## TYPO3 CMS 8.2 e 8.3 – I fatti in breve

### TYPO3 CMS 8.2

- Data di rilascio: 05 Luglio 2016
- Tipo di rilascio: Sprint Release
- Slogan: Upgrades

### TYPO3 CMS 8.3

- Data di rilascio: 30 Agosto 2016
- Tipo di rilascio: Sprint Release
- Slogan: Frontend Editing on Steroids

# Introduzione

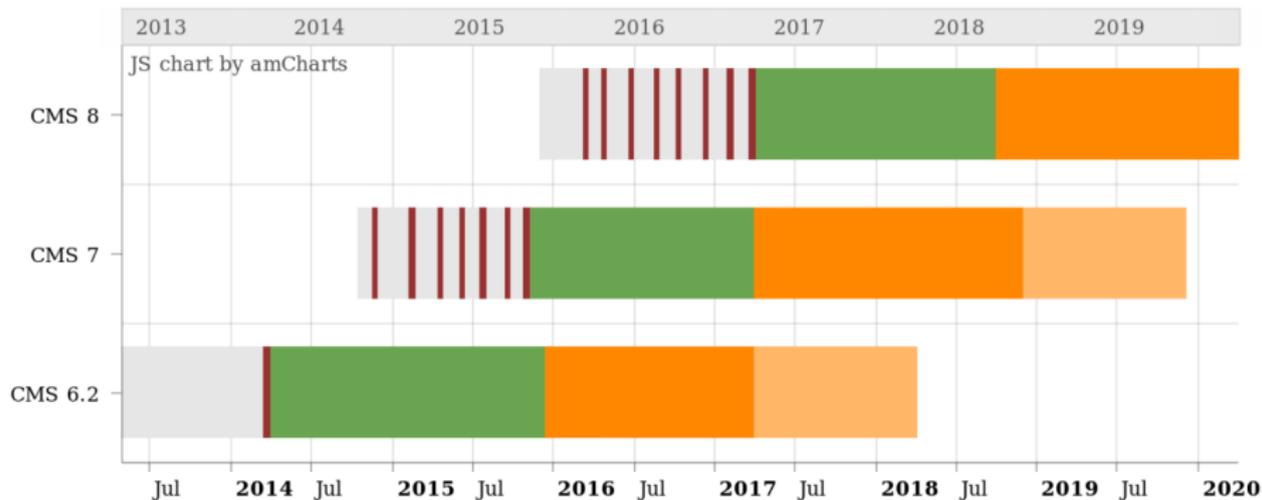
---

## Requisiti di sistema

- PHP: versione 7
- MySQL: versione da 5.5 a 5.7
- Spazio disco: min 200 MB
- Impostazioni PHP:
  - `memory_limit`  $\geq$  128M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - `max_input_vars`  $\geq$  1500
  - l'opzione di compilazione `--disable-ipv6` non deve essere usata
- Il Backend richiede Microsoft Internet Explorer 11 o superiore, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari o altro browser recente e compatibile

# Introduzione

## Sviluppo e tempi di rilascio



# Introduzione

---

## TYPO3 CMS Roadmap

Date di rilascio stimate e loro obiettivo principale:

- v8.0 22/Mar/2016 Aggiunta di parti dell'ultimo momento
- v8.1 03/Mag/2016 Integrazione cloud
- v8.2 05/Lug/2016 Aggiornamenti
- v8.3 30/Ago/2016 Miglioramento dell'Editing da Frontend
- v8.4 18/Ott/2016 da determinare
- v8.5 20/Dic/2016 Supporto Integrazione
- v8.6 14/Feb/2017 da determinare
- v8.7 04/Apr/2017 Preparazione LTS

<https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/>

<https://typo3.org/news/article/kicking-off-typo3-v8-development/>

# Introduzione

---

## Installazione

- Procedura ufficiale di installazione su Linux/Mac OS X (Directory Root ad esempio `/var/www/site/htdocs`):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/8.1
$ tar xzf typo3_src-8.1.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.1.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Link simbolici in Microsoft Windows:
  - Usa junction in Windows XP/2000
  - Usa mklink in Windows Vista e Windows 7

# Introduzione

---

## Aggiornamento a TYPO3 CMS 8.x

- Aggiornamenti possibili solo da TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS deve essere prima aggiornato a TYPO3 CMS 7.6 LTS
- Istruzioni per l'aggiornamento:  
[http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading\\_to\\_8.3](http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.3)
- Guida ufficiale TYPO3 "TYPO3 Installation and Upgrading":  
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Approccio generale:
  - Verifica i requisiti minimi di sistema (PHP, MySQL, etc.)
  - Verifica **deprecation\_\*.log** nella vecchia istanza TYPO3
  - Aggiorna tutte le estensioni all'ultima versione
  - Imposta il nuovo sorgente ed esegui Install Tool -> Upgrade Wizard
  - Verifica il modulo di startup per gli utenti di backend (opzionale)

# Introduzione

---

## PHP Version 7

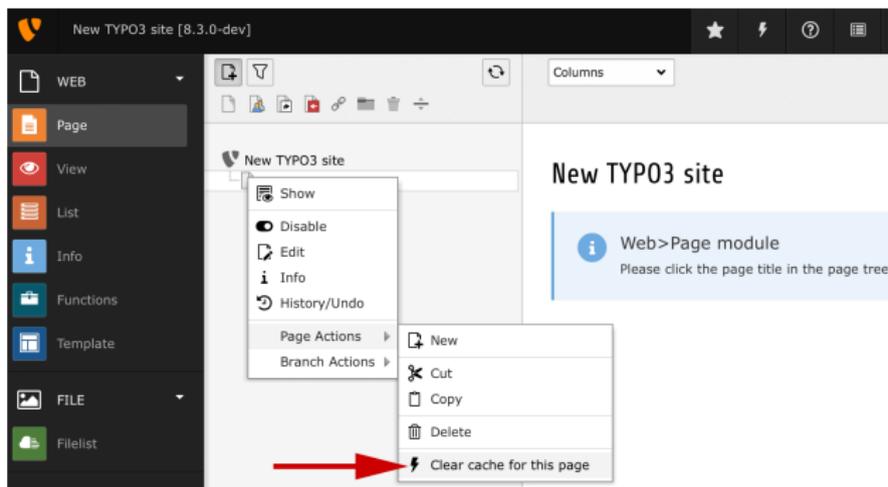
- PHP 7.0 è un requisito minimo per TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 supporterà i successivi rilasci di PHP 7 mano a mano che saranno pubblicati
- Questa versione fornisce un significativo incremento delle prestazioni del sistema
- Non solo gli editori di backend noteranno un'interfaccia più veloce, ma il tempo di caricamento di un'intera pagina di frontend in cache è inferiore a 7 millisecondi, che è circa il 40% più veloce paragonandolo allo stesso sito web con PHP versione 5.5
- Si sono iniziate ad utilizzare anche le nuove funzioni di questa versione di PHP, per esempio i generatori crittografici pseudo-casuali sono già in uso.

## Capitolo 1: Interfaccia utente Backend

# Interfaccia utente Backend

## "Clear Cache" nel menu contestuale

Una nuova voce è stata aggiunta nel menu dell'albero delle pagine. L'oggetto è posizionato dentro "Page Actions" e permette di cancellare la cache della pagina selezionata.

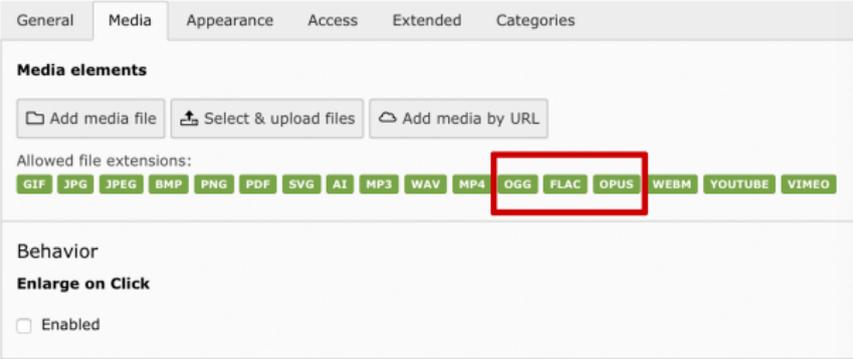


# Interfaccia utente Backend

## Compatibilità Ogg, Flac e Opus

La compatibilità con i seguenti formati aperti è stata aggiunta al campo media: ogg, flac e opus

Create new Page Content on page "Home"



The screenshot displays the 'Media elements' section of the TYPO3 Backend interface. It features three buttons for adding media: 'Add media file', 'Select & upload files', and 'Add media by URL'. Below these buttons, the 'Allowed file extensions' are listed as a series of green buttons: GIF, JPG, JPEG, BMP, PNG, PDF, SVG, AI, MP3, WAV, MP4, OGG, FLAC, OPUS, WEBM, YOUTUBE, and VIMEO. The OGG, FLAC, and OPUS buttons are highlighted with a red rectangular box. At the bottom right of the interface, there is a 'Page Content NEW' indicator.

## Capitolo 2: TScnfig & TypoScript

# TSconfig & TypoScript

---

## Larghezza e altezza configurabile nel pannello di editing di EXT:feedit

- E' possibile modificare l'altezza e la larghezza del popup, che è usato nel pannello di editing di EXT:feedit da User TSconfig:

```
options.feedit.popupHeight = 700
```

```
options.feedit.popupWidth = 900
```

## Capitolo 3: Modifiche rilevanti

# Modifiche rilevanti

---

## Aggiunto Linkservice per la sintassi di Unified Referencing (1)

- Nel passato le risorse in TYPO3 sono state referenziate in vari e differenti forme di sintassi.
- Ora TYPO3 supporta un moderno e futuristico modo di referenziare le risorse, una sintassi estendibile facile da capire.
- Le slide successive spiegano la sintassi utilizzando il seguente link di pagina:

`t3://page?uid=13&campaignCode=ABC123`

# Modifiche rilevanti

---

## Aggiunto Linkservice per la sintassi di Unified Referencing (2)

- La sintassi consiste in tre parti:
  - Namespace (`t3://`)

Il namespace è fissato a `t3://` al fine di garantire che "LinkService" venga eseguito per analizzare URN.
  - Chiave del gestore della risorsa (`page`)

La chiave del gestore della risorsa è uno della lista di gestori disponibili in TYPO3. Nel momento in cui si scrive esistono i seguenti gestori: `page`, `file` e `folder`.  
Altre chiavi possono essere gestite in un array associativo, dove la chiave è il gestore e il valore è la classe che implementa `LinkHandlerInterface`:

```
$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['linkHandler']
```

# Modifiche rilevanti

---

## Aggiunto Linkservice per la sintassi di Unified Referencing (3)

- ...e la terza parte:
  - Parametri della risorsa (?uid=13&campaignCode=ABC123)  
Questi sono i parametri identificativi specifici che sono utilizzati dal gestore. Si noti che essi possono riportare ulteriori parametri per configurare il comportamento in qualsiasi gestore.

# Modifiche rilevanti

---

## DebuggerUtility::var\_dump (1)

- La visibilità dell'informazione strutturata è stata aggiunta a `DebuggerUtility::var_dump()` per ogni proprietà dell'oggetto in dump.
- Se una closure è parte dell'oggetto in debugging, anche il sorgente della closure verrà visualizzato.

*Vedi l'esempio nella slide seguente*

# Modifiche rilevanti

---

## DebuggerUtility::var\_dump (2)

Extbase Variable Dump

```
TYPO3\CMS\Core\Database\DatabaseConnection prototype object
debugOutput => public 0 (integer)
debug_lastBuiltQuery => public '' (0 chars)
store_lastBuiltQuery => public FALSE
explainOutput => public 0 (integer)
databaseHost => protected 'localhost' (9 chars)
databasePort => protected 3306 (integer)
databaseSocket => protected '' (0 chars)
databaseName => protected 'typo383' (7 chars)
databaseUsername => protected 'root' (4 chars)
databaseUserPassword => protected 'secure7b1' (9 chars)
persistentDatabaseConnection => protected FALSE
connectionCompression => protected FALSE
connectionCharset => protected 'utf8' (4 chars)
initializeCommandsAfterConnect => protected array (empty)
isConnected => protected FALSE
link => protected NULL
default_charset => public 'utf8' (4 chars)
preProcessHookObjects => protected array (empty)
postProcessHookObjects => protected array (empty)
```

# Modifiche rilevanti

---

## Disabilitato il modulo di Import per gli utenti non Admin

- Il modulo di import di EXT: `impexp` è ora disabilitato di default per gli utenti non amministratori
- Per gli utenti non amministratori, che necessitano di questa funzione, può essere usata la seguente opzione di User TSconfig:  
`options.impexp.enableImportForNonAdminUser = 1`

**Attenzione:** questo potrebbe essere un problema di sicurezza nelle versioni di TYPO3 6.2 e 7.6, dovrebbe essere abilitato solo per *affidabili* utenti di backend.

# Modifiche rilevanti

---

## Hooks e Signals (1)

- Un nuovo hook permette la registrazione di risultati personalizzati delle implementazioni di browser
- Questo approccio permette di ignorare l'implementazione predefinita di `AbstractPlugin::pi_list_browserresults()` per tutte le estensioni o solo per specifiche estensioni
- L'hook può essere registrato in `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
  [\TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin::class]['pi_list_browserresults'][1463475262] =  
  \Vendor\ExtensionKey\Hook\ResultBrowserHook::class
```

# Modifiche rilevanti

---

## Hooks e Signals (2)

- Con la migrazione a Doctrine, l'hook `buildQueryParameters` è stato introdotto nella classe `DatabaseRecordList`.
- Questo hook sostituisce l'hook `makeQueryArray` del metodo deprecato `AbstractDatabaseRecordList::makeQueryArray`.
- L'utilizzo del nuovo hook permette di modificare i parametri utilizzati per interrogare il database per i record da mostrare nella visualizzazione di vista a lista
- L'hook può essere registrato in `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    [\TYPO3\CMS\Recordlist\RecordList\DatabaseRecordList::class]['buildQueryParameters'][]
```

- ...e implementa il metodo pubblico  
`buildQueryParametersPostProcess`

# Modifiche rilevanti

---

## Varie

- Visualizzazione SVGs e D3
  - Nell'ambito della rimozione di ExtJS dal core di TYPO3, l'albero all'interno del modulo di editing è stato rielaborato
  - Il rendering è basato su SVG e D3 e viene fornito un significativo incremento delle prestazioni
  - In futuro è prevista la rielaborazione dell'albero delle pagine nello stesso modo
- Le icone delle estensioni possono essere memorizzate nelle seguenti directory:  
Resources/Public/Icons/<filename> (dove <filename> può essere: Extension.png, Extension.svg o Extension.gif)
- La nuova opzione backendFavicon nella configurazione di Extension Manager permette di cambiare la favicon del backend.

## Capitolo 4: Extbase & Fluid

## Aggiunto IconForRecordViewHelper

- Un nuovo ViewHelper per visualizzare le icone dei record è stato aggiunto

```
<core:iconForRecord table="sys_template" row="{templateRecord}" ></core:iconForRecord>

// output:
<span class="t3js-icon icon icon-size-small icon-state-default icon-mimetypes-x-content-template"
  data-identifier="mimetypes-x-content-template">
  <span class="icon-markup">
    
  </span>
</span>
```

# Extbase & Fluid

---

## Aggiunto Fluid Interceptor Registration (1)

- Interceptors in *Fluid Standalone* sono stati aggiunti per permettere di cambiare il template di output
- Le API di Fluid consentono già la registrazione di interceptors personalizzati. Ora è possibile definire interceptors personalizzati utilizzando la seguente opzione:  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['fluid']['interceptors']`
- Gli Interceptors registrati qui sono aggiunti alla configurazione del parser di Fluid

## Aggiunto Fluid Interceptor Registration (2)

- Registra un proprio interceptor alla configurazione del parser di fluid

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['fluid']['interceptors']  
    [\TYPO3\CMS\Fuild\Core\Parser\Interceptor\DebugInterceptor::class] =  
    \TYPO3\CMS\Fuild\Core\Parser\Interceptor\DebugInterceptor::class;
```

- Class code:

```
use TYPO3Fluid\Fuild\Core\Parser\InterceptorInterface;  
use TYPO3Fluid\Fuild\Core\Parser\ParsingState;  
use TYPO3Fluid\Fuild\Core\Parser\SyntaxTree\NodeInterface;  
  
class DebugInterceptor implements InterceptorInterface  
{  
    public function process(NodeInterface $node, $interceptorPosition, ParsingState $parsingState)  
    {  
        return $node;  
    }  
  
    public function getInterceptionPoints()  
    {  
        return [];  
    }  
}
```

## Capitolo 5: Funzionalità deprecate/rimosse

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Rimosso Extbase Query Cache

- La funzionalità di cache delle query, basato su PHP nello strato di persistenza Extbase, è stato rimosso
- I seguenti metodi pubblici all'interno dello strato di persistenza Extbase sono stati rimossi:
  - `Typo3DbBackend->quoteTextValueCallback()`
  - `Typo3DbBackend->injectCacheManager()`
  - Definizione di interfaccia in `QuerySettingsInterface->getUseQueryCache`
- La configurazione della cache non ha più nessun effetto:  
`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][cache][cacheConfigurations]`  
`[extbase_typo3dbbackend_queries]`

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Extbase: Opzione di dichiarazione preparata delle Query

- La possibilità di utilizzare dichiarazioni preparate all'interno della persistenza di Extbase è stata rimossa
- I seguenti metodi sono stati rimossi da `QuerySettingsInterface`, come lo strato di astrazione del database che si prenderà cura delle istruzioni preparate automaticamente:
  - `getUsePreparedStatement()`
  - `usePreparedStatement()`

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Varie (1)

- Le due opzioni TSConfig collegate a RTE, che non consentono di avere attributi align e class durante la conversione di contenuti da RTE al database, sono state rimosse:  
`RTE.default.proc.skipAlign` e `RTE.default.proc.skipClass`
- La cache "xcache" di backend è stata rimossa perchè PHP versione 7 non supporta più xcache
- La seguente funzione `stdWrap` in TypoScript è stata dichiarata **deprecata**: `removeBadHTML`

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Varie (2)

- I commenti di una linea in TypoScript devono iniziare con due slash, il primo carattere non deve essere vuoto e dovrebbero essere seguiti da uno spazio bianco. Un singolo slash usato come commento è ora **deprecato**.
- La tabella Extbase column cache (che è stata usata per memorizzare tutti i campi di tutte le tabelle del database) è stata rimossa:  
`extbase_typo3dbbackend_tablecolumns`
- La variabile di configurazione associata può essere rimossa:  
`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][caching][cacheConfigurations]`  
`[extbase_typo3dbbackend_tablecolumns]`

# Capitolo 6: Fonti e autori

# Fonti e autori

---

## Fonti

### TYPO3 News:

- <http://typo3.org/news>

### Note sulla release:

- [http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS\\_8.2.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.2.0) e [TYPO3\CMS\\_8.3.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.3.0)
- [INSTALL.md](#) e [Changelog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.2/\\*](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.2/*) e [/8.3/\\*](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.3/*)

### TYPO3 Bug-/Segnalazioni:

- <https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core>

### Repositoryi Git di TYPO3 e Fluid:

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://github.com/TYPO3Fluid/Fluid>

## Team TYPO3 CMS What's New:

Pierrick Caillon, Sergio Catala, Richard Haeser, Jigal van Hemert,  
Patrick Lobacher, Michel Mix, Sinisa Mitrovic,  
Nena Jelena Radovic, Michael Schams e **Roberto Torresani**

<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

