

# **TYPO3 CMS 8.4 – 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 8.4 - 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 8.4 - I fatti in breve

- Data di rilascio: 18 Ottobre 2016
- Tipo di rilascio: Sprint Release
- Slogan: Fueling



# Introduzione

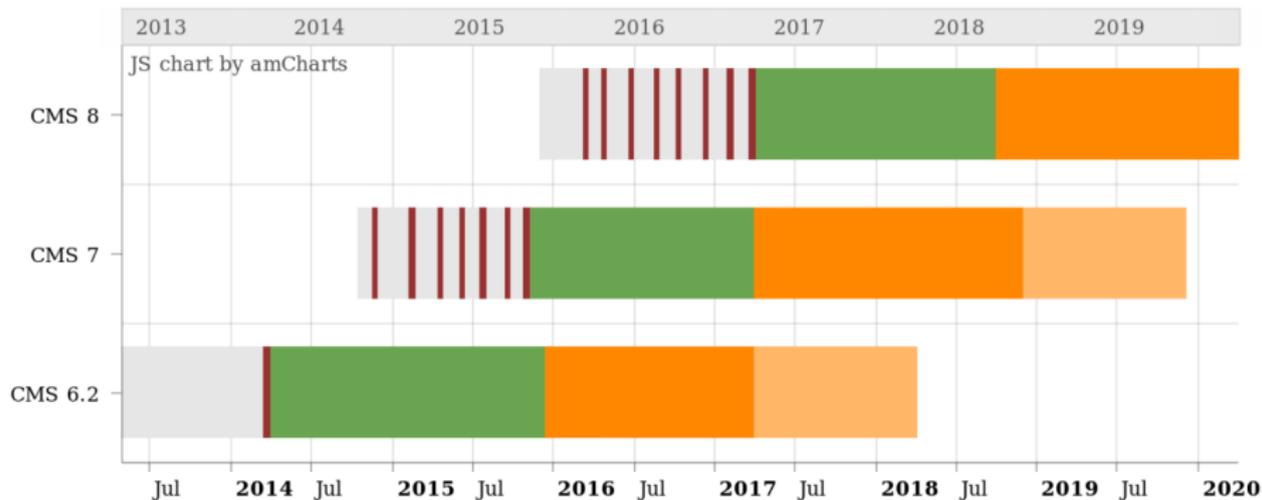
---

## 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 Prerequisiti Doctrine
- v8.3 30/Ago/2016 Rich Text Editor
- **v8.4 18/Ott/2016 Migrazione Doctrine + Aggiornamenti**
- v8.5 20/Dic/2016 Nuovo RTE + 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/8.4
$ tar xzf typo3_src-8.4.1.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.4.1 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

## Backend TYPO3 responsive

Ora il backend di TYPO3 Backend è completamente responsivo per mobile.



# Interfaccia utente Backend

## Install Tool: analisi upgrade

L'upgrade di versione TYPO3 risulta più facile con il nuovo tool di **Upgrade Analysis** nell'Install Tool (cerca/filtra tutte le modifiche documentate tra le due versioni).

New TYPO3 site  
8.4.0-dev

### Upgrade Analysis

LocalConfiguration cat:Breaking PHP-API Frontend Backend TypeScript  
ext:indexed\_search Fluid Database ext:extbase ext:form RTE ext:recordlist  
TCA JavaScript TSConfig CLI cat:Deprecation cat:Feature cat:Important FAL  
ext:fluid\_styled\_content FlexForm ext:felogin ext:backend ext:indexed\_search\_mysql  
ext:dhal ext:adodb ext:lowlevel

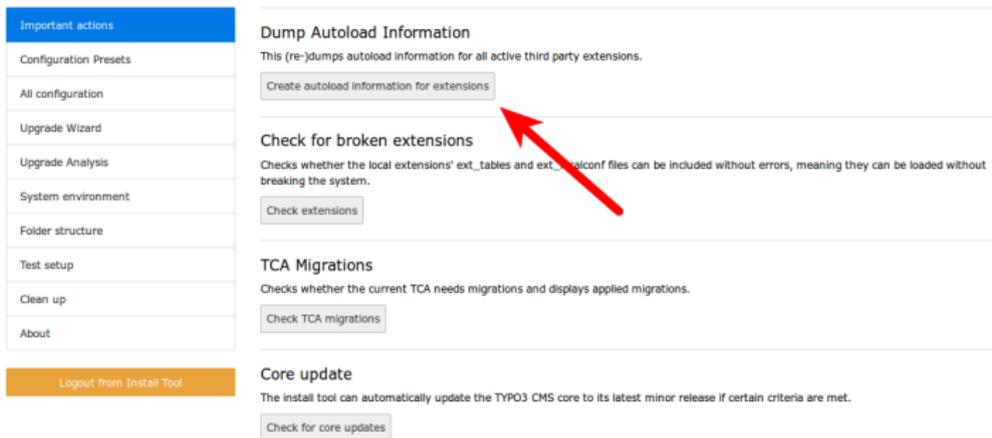
8.0

- › Feature: #1835 - Recover pages recursively to top of rootline
- › Feature: #19157 - Add option to exclude all hidden records in EXT:impexp
- › Feature: #28230 - Add support for PBKDF2 to saltedpasswords
- › Feature: #54887 - Post-processing of the previewUrl
- › Feature: #69394 - EXT:form - Directly load form wizard as inline wizard
- › Feature: #71876 - Make new content element wizard tab sort order configurable

# Interfaccia utente Backend

## Install Tool: Dump Autoload Information

Per rigenerare le informazioni caricate automaticamente dalle classi, è stata aggiunta una nuova azione nell'Install Tool per fare il dump di esse.



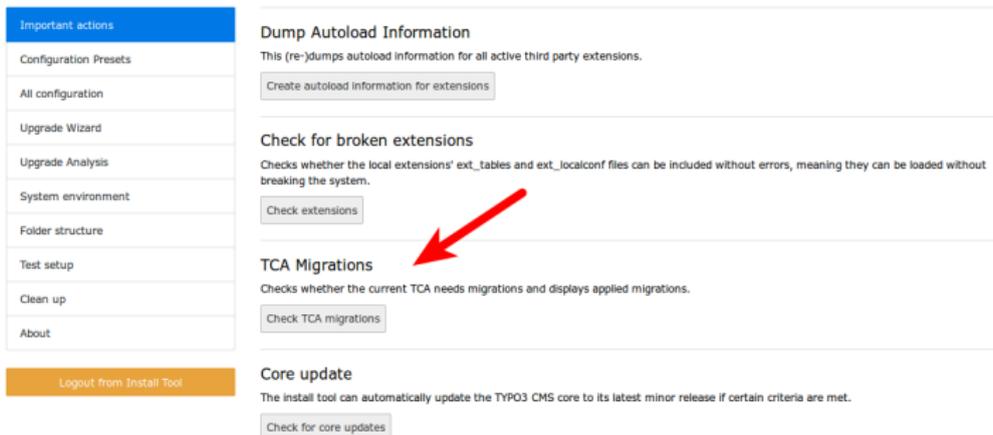
The screenshot displays the TYPO3 Backend Install Tool interface. On the left is a vertical sidebar with a blue header 'Important actions' and a list of menu items: Configuration Presets, All configuration, Upgrade Wizard, Upgrade Analysis, System environment, Folder structure, Test setup, Clean up, and About. At the bottom of the sidebar is an orange button labeled 'Logout from Install Tool'. The main content area on the right is divided into several sections, each with a title and a description, and a corresponding button:

- Dump Autoload Information**: This (re-)dumps autoload information for all active third party extensions. A red arrow points to the button 'Create autoload information for extensions'.
- Check for broken extensions**: Checks whether the local extensions' ext\_tables and ext\_localconf files can be included without errors, meaning they can be loaded without breaking the system. Button: 'Check extensions'.
- TCA Migrations**: Checks whether the current TCA needs migrations and displays applied migrations. Button: 'Check TCA migrations'.
- Core update**: The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met. Button: 'Check for core updates'.

# Interfaccia utente Backend

## Install Tool: TCA Migration Messages

I messaggi di migrazione del TCA possono essere selezionati/elencati nell'Install Tool.



The screenshot displays the 'Install Tool' interface. On the left is a vertical navigation menu with the following items: 'Important actions' (highlighted in blue), 'Configuration Presets', 'All configuration', 'Upgrade Wizard', 'Upgrade Analysis', 'System environment', 'Folder structure', 'Test setup', 'Clean up', and 'About'. Below the menu is an orange button labeled 'Logout from Install Tool'. The main content area on the right contains several sections:

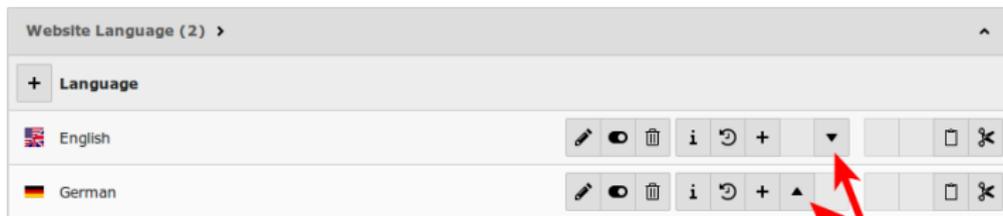
- Dump Autoload Information**: This (re-)dumps autoload information for all active third party extensions. It includes a button 'Create autoload information for extensions'.
- Check for broken extensions**: Checks whether the local extensions' ext\_tables and ext\_localconf files can be included without errors, meaning they can be loaded without breaking the system. It includes a button 'Check extensions'.
- TCA Migrations**: Checks whether the current TCA needs migrations and displays applied migrations. It includes a button 'Check TCA migrations'. A red arrow points to this section.
- Core update**: The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met. It includes a button 'Check for core updates'.

# Interfaccia utente Backend

---

## Record `sys_language`

Per migliorare l'usabilità, ora è possibile ordinare i record `sys_language`.



# Interfaccia utente Backend

## Table Listing Below Group Element

- L'opzione di configurazione del TCA `disable_controls` del tipo "group" ha la nuova impostazione `allowedTables`. Essa permette di nascondere i suggerimenti delle tabelle autorizzate ad essere referenziate nelle selezioni del campo.

group\_db\_2 allowed=be\_users,be\_groups, show\_thumbs=true

styleguide demo group 1  
styleguide demo group 2  
styleguide demo user 1  
styleguide demo user 2

Backend user Backend usergroup

 styleguide demo group 1 [228]
 styleguide demo group 2 [229]
 styleguide demo user 1 [238]
 styleguide demo user 2 [239]

group\_db\_2 allowed=be\_users,be\_groups, show\_thumbs=true

styleguide demo group 1  
styleguide demo group 2  
styleguide demo user 1  
styleguide demo user 2

 styleguide demo group 1 [228]
 styleguide demo group 2 [229]
 styleguide demo user 1 [238]
 styleguide demo user 2 [239]

## Capitolo 2: TSconfig & TypoScript

# Tsconfig & TypoScript

---

## Opzione TCA `showIfRTE`

- L'opzione TCA `showIfRTE` per `type=check` è stata rimossa dal TCA di tutti i campi
- La disponibilità dell'Element Browser può essere configurata sulla base del singolo utente

Per disabilitare il bottone puoi usare le impostazioni TCA:

```
[table_name]['columns'][field_name]['config']['appearance']['elementBrowserEnabled'] = false;
```

Per disabilitare il bottone puoi usare le impostazioni `pageTs`:

```
TCEFORM.table_name.field_name.config.appearance.elementBrowserEnabled = 0
```

Per disabilitare il bottone puoi usare le impostazioni `userTs`:

```
page.TCEFORM.table_name.field_name.config.appearance.elementBrowserEnabled = 0
```

## Accesso variabili FlexForm

- Adesso è possibile accedere alle variabili dei campi di un FlexForm:

```
lib.flexformContent = CONTENT
lib.flexformContent {
    table = tt_content
    select {
        pidInList = this
    }

    renderObj = COA
    renderObj {
        10 = TEXT
        10 {
            data = flexform: pi_flexform:settings.categories
        }
    }
}
```

## Capitolo 3: Modifiche rilevanti

# Modifiche rilevanti

---

## Rimosso ExtJS

- Il componente ExtJS `TYPO3.Viewport` è stato rimosso
- `Ext.layout` e `Ext.Viewport` non sono più utilizzati nelle visualizzazioni di backend
- Le funzionalità sono state reimplementate con codice JavaScript nativo, jQuery e soluzioni CSS
- I componenti di notifica ExtJS `TYPO3.Window` e `TYPO3.Dialog` sono stati rimossi
- Parti ancora rimaste per la completa rimozione di ExtJS:
  - albero delle pagine
  - funzionalità drag'n drop nell'estensione form
  - funzionalità ExtDirect

# Modifiche rilevanti

---

## Doctrine DBAL

- Ulteriori progressi sono stati fatti nella migrazione di tutte le chiamate del database dal core di TYPO3 attraverso Doctrine DBAL
- La persistenza Extbase è ora basata completamente su QueryBuilder di Doctrine DBAL
- `EXT:dbal` e `EXT:adodb` sono state rimosse dal core di TYPO3  
Se un estensione terza utilizza le vecchie API `TYPO3_DB` per interagire con tabelle di database non-MySQL, queste due estensioni devono essere installate dal TER.
- Le funzionalità shorthand di `TYPO3_DB` sono state rimosse per la maggior parte delle classi PHP di base in TYPO3  
(l'uso di `$GLOBALS[TYPO3_DB]` è ancora possibile, ma sconsigliato)

# Modifiche rilevanti

---

## Supporto TypeScript (1)

- **TypeScript** è stato introdotto nel core di TYPO3 core per la gestione interna di Javascript
- TypeScript è un linguaggio di programmazione libero e open source sviluppato e mantenuto da Microsoft
- Si tratta di un rigoroso superset di JavaScript, che può compilare JavaScript
- Maggiori dettagli: <https://www.typescriptlang.org>
- Un processo grunt compila ogni file TypeScript (.ts) in un file Javascript (.js) e produce un modulo AMD

Nota: tutti i moduli AMD attualmente in TYPO3 CMS dovranno essere migrati a TypeScript per garantire una futura gestione avanzata di JavaScript. L'obiettivo è migrare tutti i moduli AMD a TypeScript prima del rilascio della versione CMS 8 LTS.

# Modifiche rilevanti

---

## Supporto TypeScript (2)

- Le regole più importanti per TypeScript sono definite in un rulesets che è gestito da TypeScript Linter:
  - Definire e restituire sempre un tipo, anche se TypeScript definisce un tipo di default
  - Variabili di scoping: preferire `let` invece di `var`
  - Le proprietà opzionali nelle interfacce non sono permesse per il core
  - Un interfaccia non può mai estendere una classe
  - Iterazioni: usare `for (i of list)` invece di `for (i in list)`
  - Usare sempre `implements`, anche se TypeScript non lo richiede
  - Ogni classe o interfaccia devono essere dichiarati con "export" per permettere il riuso o l'esportazione di un istanza dell'oggetto per il codice esistente e che non può essere aggiornato al momento.

(non tutte le regole sono ancora verificate da Linter)

# Modifiche rilevanti

---

## Parametri URL nei Shortcuts

- Gli Shortcuts prendono in considerazione tutti i parametri delle URL.
- Esempio:
  - La pagina UID 2 è uno shortcut della pagina UID 1
  - La configurazione TypoScript prevede: `config.linkVars = L`
- Comortamento vecchio:  
`http://example.com?id=2&L=1&customparam=X`  
redirige a:  
`http://example.com?id=1&L=1`
- Comportamento Nuovo:  
`http://example.com?id=2&L=1&customparam=X`  
redirige a:  
`http://example.com?id=1&L=1&customparam=X`

# Modifiche rilevanti

---

## Fluidification

- Il codice HTML è stato migrato da codice PHP code a Fluid template
- Metodi interessati:

```
TypoScriptTemplateInformationModuleFunctionController  
->tableRow()
```

```
TypoScriptTemplateConstantEditorModuleFunctionController  
->displayExample()
```

- La chiamata a questi metodi ora restituisce un fatal error

# Modifiche rilevanti

---

## PageRenderer e Compressor

- Le classi PHP PageRenderer e ResourceCompressor ora supportano la sintassi EXT: per referenziare file JS e CSS dentro le directory delle estensioni.

### Prima:

```
$this->pageRenderer->addJsFile(  
    ExtensionManagementUtility::extRelPath('myextension') .  
    'Resources/Public/JavaScript/example.js'  
);
```

### Ora è possibile:

```
$this->pageRenderer->addJsFile(  
    'EXT:myextension/Resources/Public/JavaScript/example.js'  
);
```

# Modifiche rilevanti

---

## Varie (1)

- EXT:indexed\_search\_mysql è stato fuso con EXT:indexed\_search
- La funzionalità "subsearch" è stata rimossa da EXT:indexed\_search\_mysql  
(L'opzione TypoScript `plugin.tx_indexedsearch.clearSearchBox` è stata rimossa)
- Il tipo restituito da `ContentObjectRenderer::exec_Query()` è cambiato  
(Il valore restituito è ora `\Doctrine\DBAL\Driver\Statement`)
- Per rendere intuitivo che le informazioni autoload non sono in cache, i file sono stati spostati da `typo3temp/` a `typo3conf/`  
Nota: Le implementazioni TYPO3, che non utilizzano composer, probabilmente avranno bisogno di alcuni aggiustamenti per gestire la nuova posizione.

## Capitolo 4: Extbase & Fluid

# Extbase & Fluid

---

## Doctrine DBAL

- La persistenza di Extbase utilizza ora Doctrine DBAL's QueryBuilder
- Questo permette che le **prepared statements** di tutte le query Extbase mantengano la compatibilità all'indietro

# Extbase & Fluid

---

## Pulizia ObjectAccess (1)

- Vari miglioramenti della classe `ObjectAccess`, che si traducono in un incremento delle prestazioni
- Sono state implementate le seguenti modifiche:
  - Utilizzo maggiore di metodi nativi PHP dove possibile
  - Utilizzo minore di chiamate a metodi dove possibile
  - Rimozione di variabili passate by reference
  - Più funzioni restituiscono `null` invece di creare un `Exceptions`
  - Decisioni veloci e modalità di accesso messa al primo posto
  - ...

## Pulizia ObjectAccess (2)

- Sono state implementate le seguenti modifiche: (*continua*):
  - ...
  - Reflection-based access isolated to edge cases and access with the "force direct access" flag enabled
  - Sacrificata la possibilità di leggere il tipo di un oggetto persistente contenuto in un ObjectStorage o in una sottoclasse di ObjectStorage
  - Cambia il risultato da `false` a `true` per determinare se una proprietà aggiunta dinamicamente esiste su un oggetto.

## RecordCollectionRepository::findById()

- Il comportamento di `RecordCollectionRepository::findById()` è cambiato
- Quando TYPO3 è in modalità FE, il metodo rispetta la configurazione *enable fields*
- Invece di restituire un oggetto che potrebbe essere disabilitato, restituisce un oggetto `null`

## Capitolo 5: Funzionalità deprecate/rimosse

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Icone nello Wizard rimosse

- Le seguenti icone sono state rimosse dallo FormFieldWizard:
  - wizard\_add.gif
  - wizard\_edit.gif
  - wizard\_link.gif
  - wizard\_list.gif
  - wizard\_rte.gif
  - wizard\_table.gif



wizard\_add.gif



wizard\_edit.gif



wizard\_link.gif



wizard\_list.gif



wizard\_rte.gif



wizard\_table.gif

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Icone del EXT:t3skin

- Le icone di EXT:t3skin sono state rimosse o spostate
- **Rimosse:**
  - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/error.png
  - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/i/\_icon\_ftp.gif
  - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/information.png
  - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/notice.png
  - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/warning.png
- **Spostate:**
  - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/icon\_fatalerror.gif
  - typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/status-edit-read-only.png
  - typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/warning-in-use.png
  - typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/warning-lock.png
  - typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/status-reference-hard.png
  - typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/status-reference-soft.png

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Albero delle pagine e funzionalità del "click menu"

- Le funzionalità obsolete dell'albero delle pagine e del "click menu" sono state rimosse
- **Proprietà:**
  - `FileSystemNavigationFrameController->doHighlight`
  - `ClickMenu->leftIcons`
- **Impostazioni TypeScript:**
  - `options.pageTree.disableTitleHighlight`
  - `options.contextMenu.options.leftIcons`

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## ExtensionManagementUtility::extRelPath()

- Il metodo `ExtensionManagementUtility::extRelPath()` è stato impostato come deprecato
- Questo metodo era usato per ottenere il path relativo allo script corrente
- Sono disponibili metodi alternativi:
  - `ExtensionManagementUtility::extPath()`  
(per ottenere il percorso completo di un estensione)
  - `ExtensionManagementUtility::siteRelPath()`  
(per ottenere il percorso relativo di un estensione rispetto a `PATH_site`)
  - `GeneralUtility::getFileAbsFileName()`  
(per ottenere il percorso prefissato di `EXT:myextension`)
  - `PathUtility::getAbsoluteWebPath()`  
(per ottenere il percorso assoluto prefissato per una cartella web)

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Varie (1)

- Il metodo `FormResultCompiler->JStop()` è stato rinominato con `addCssFiles()`. Il vecchio metodo è ancora presente come deprecato e sarà rimosso in TYPO3 v9.
- Il metodo `ClickMenu::DB_editPageProperties()` è stato marcato come deprecato
- I seguenti argomenti del metodo `RecyclerUtility::getRecordPath()` sono stati marcati come deprecati:
  - `$clause`
  - `$titleLabel`
  - `$fulltitleLabel`

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Varie (2)

- Le seguenti librerie ExtJS JavaScript non utilizzate sono state rimosse:
  - `app.SearchField`
  - `grid.RowExpander`
  - `ux.FitToParent`
- Il `RTEHtmlArea eID (rtehtmlarea_spellchecker)`, per l'utilizzo del correttore automatico, è stato rimosso e l'entry point per le richieste HTTP di `SpellCheckingController->main` è stato marcato come deprecato
- Il formato `DateTime::ISO8601` è incompatibile con ISO-8601, ma è stato lasciato per ragioni di compatibilità all'indietro. Le costanti `DateTime::ATOM` o `DATE_ATOM` vanno usate invece.

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Varie (3)

- Il modulo AMD `TYP03/CMS/Core/QueryGenerator` è stato spostato in `EXT:lowlevel`  
(e rinominato in `TYP03/CMS/Lowlevel/QueryGenerator`)
- Il metodo `PageLayoutView::getResult()` è stato marcato come deprecato nell'uso dell'oggetto `mysqli_result` come primo parametro
- Se TYP03 non è in modalità `composer`, veniva utilizzato automaticamente il dump delle classi delle estensioni nel caricamento delle informazioni nella fase di bootstrap. Questo comportamento è ora deprecato.

# Capitolo 6: Fonti e autori

# Fonti e autori

---

## Fonti

### TYPO3 News:

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

### Note sulla release:

- [http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS\\_8.4.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.4.0)
- [INSTALL.md](#) e [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/8.4/*`

### 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

