

TYP03 Versione 10.0 – Le novità

Riepilogo delle funzionalità, modifiche e aggiornamenti

Creato da: Michael Schams

Traduzione italiana di:

Roberto Torresani (roberto.torresani (at) typo3.org)

28/July/2019

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 Versione 10.0 - Le novità

Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente di Backend

Modifiche per integratori e sviluppatori

Modifiche per integratori

Modifiche per sviluppatori

Fonti e autori

Introduzione

I fatti in breve

Introduzione

Rapporto di sintesi

TYPO3 versione 10.0 è la prima sprint release per arrivare alla versione LTS (long-term support) nel 2020.

Poichè l'obiettivo principale della versione 10.0 è centrato sulle attività di pulizia, non sorprende che in questa versione siano state introdotte numerose modifiche importanti.

Questo approccio ci permette di introdurre nuove librerie, concetti moderni e semplificare le API in una fase iniziale dello sviluppo per garantire che TYPO3 rimanga uno dei migliori sistemi di gestione dei contenuti aziendali sul mercato.

Sono state inoltre formate una serie di interessanti [iniziative](#) per apportare miglioramenti a lungo termine in aree specifiche di TYPO3.

Introduzione

Requisiti di sistema

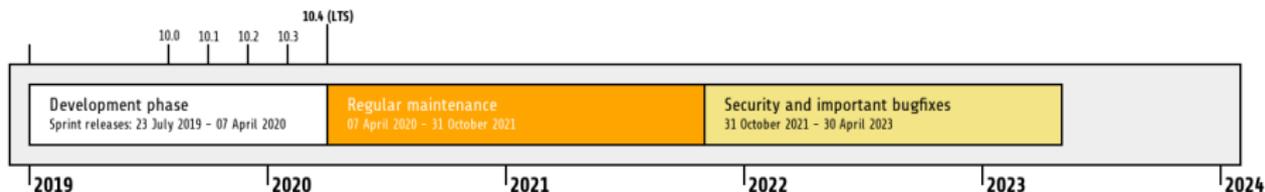
- PHP versione 7.2 o 7.3
- Impostazioni PHP:
 - `memory_limit` \geq 256M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - l'opzione di compilazione `--disable-ipv6` non deve essere usata
- La maggior parte dei database supportati da **Doctrine DBAL** funzionano anche con TYPO3. I DB verificati sono ad esempio:



Introduzione

Sviluppo, tempi di rilascio e mantenimento

TYPO3 v10



Extended Support

La [TYPO3 GmbH](#) offre ulteriori opzioni di supporto per TYPO3 v10 LTS anche dopo il 30 Aprile 2023, per ulteriori due anni.

Introduzione

TYP03 v10 Roadmap

Date di rilascio e loro obiettivi principali:

- **v10.0** 23/Lug/2019 Preparare la strada per nuovi concetti e API entusiasmanti
- v10.1 01/Ott/2019 Miglioramenti nel routing e nel gestore di sito v2
- v10.2 03/Dic/2019 Miglioramenti al motore di rendering Fluid
- v10.3 04/Feb/2020 Conferma della funzionalità
- v10.4 07/Apr/2020 Rilascio LTS (Long-term Support)

<https://typo3.org/article/typo3-v10-roadmap/>

<https://typo3.org/article/typo3-v10-safe-and-sound/>

Introduzione

Installazione

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

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/10.0
$ tar xzf typo3_src-10.0.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-10.0.0 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 e superiori

Introduzione

Installazione con composer

- Installazione con *composer* in Linux, Mac OS X e Windows 10:

```
$ cd /var/www/site/
```

```
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution typo3v10 ^10
```

- In alternativa, create il vostro file `composer.json` ed eseguite:

```
$ composer install
```

Maggiori informazioni e un esempio di file `composer.json` sono disponibili su:

<https://composer.typo3.org>

Capitolo 1: Interfaccia utente di Backend

Interfaccia utente di Backend

Ordinamento lista file

I file possono essere ordinati, nell'elemento di contenuto "File Links", in base al titolo indicato dei metadati.

no sorting
by file extension [extension]
by filename [name]
by file type [type]
by file size [size]
by file creation date [creation_date]
by file modification date [modification_date]
by file metadata title [title]
by file metadata title [title]

Sorting direction [filelink_sorting_direction] **Target** [target]

Filelinks Layout

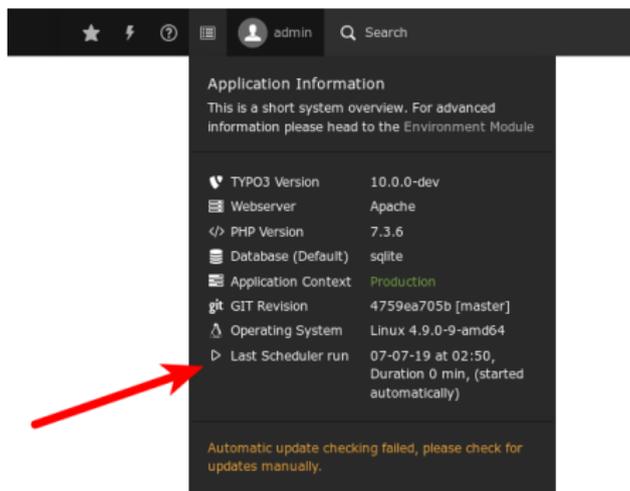
Display File Size Information [filelink_size] **Display description** [uploads_description] **Display file/Icon/thumbnail** [uploads_type]

[0] [0] Only file name [0]

Interfaccia utente di Backend

Toolbar delle informazioni di sistema

La toolbar delle informazioni di sistema mostra informazioni sullo scheduler TYPO3.



The screenshot shows the 'Application Information' toolbar in the TYPO3 Backend. The toolbar is dark-themed and contains several icons: a star, a lightning bolt, a question mark, a list icon, a user profile icon labeled 'admin', and a search icon labeled 'Search'. Below the toolbar, the 'Application Information' section is displayed. It contains a short system overview and a list of system details. A red arrow points to the 'Last Scheduler run' entry.

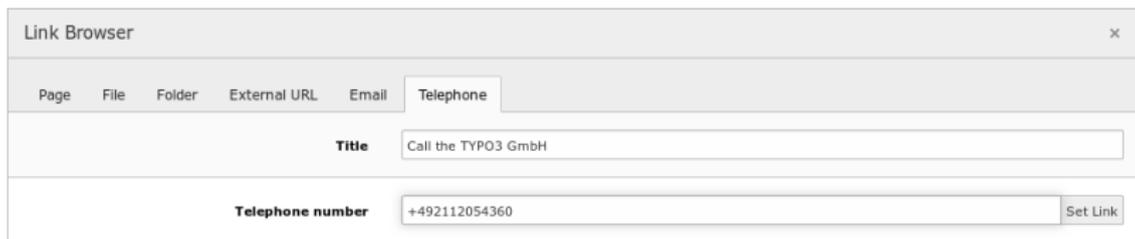
Application Information	
This is a short system overview. For advanced information please head to the Environment Module	
▼ TYPO3 Version	10.0.0-dev
📄 Webserver	Apache
<> PHP Version	7.3.6
📄 Database (Default)	sqlite
📄 Application Context	Production
git GIT Revision	4759ea705b [master]
🏠 Operating System	Linux 4.9.0-9-amd64
▶ Last Scheduler run	07-07-19 at 02:50, Duration 0 min, (started automatically)

Automatic update checking failed, please check for updates manually.

Interfaccia utente di Backend

Gestore dei link

Un nuovo gestore dei link è stato aggiunto: consente agli utenti di backend di impostare link ai numeri di telefono utilizzando il protocollo `tel` :



The screenshot shows a 'Link Browser' window with a close button (x) in the top right corner. Below the title bar, there are several tabs: 'Page', 'File', 'Folder', 'External URL', 'Email', and 'Telephone'. The 'Telephone' tab is currently selected. The main area contains two input fields: 'Title' with the value 'Call the TYPO3 GmbH' and 'Telephone number' with the value '+492112054360'. A 'Set Link' button is located to the right of the 'Telephone number' input field.

```
<div class="ce-bodytext">
  <p>
    Give the TYPO3 GmbH a
    <a href="tel:+492112054360" title="Call the TYPO3 GmbH">call</a>
    if you have any further questions.
  </p>
</div>
```

Interfaccia utente di Backend

SEO Sitemap (1)

EXT: seo ora supporta le frequenze di aggiornamento e le priorità per la Sitemap. La proprietà di pagina (tab "SEO") ha due nuovi campi.

Sitemap

Change frequency [sitemap_changefreq] **Priority** [sitemap_priority]

None

- None
- Always [always]
- Hourly [hourly]
- Daily [daily]**
- Weekly [weekly]
- Monthly [monthly]
- Yearly [yearly]
- Never [never]

Interfaccia utente di Backend

SEO Sitemap (2)

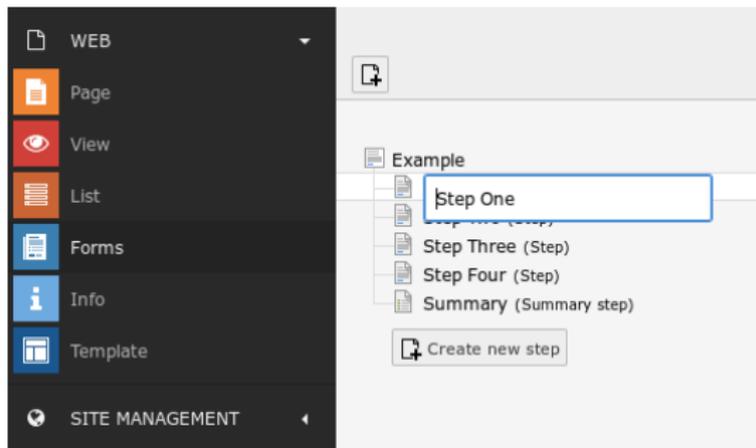
Queste impostazioni possono essere definite anche in TypoScript mappandole con campi nel database

```
plugin.tx_seo {
    config {
        xmlSitemap {
            sitemaps {
                <unique key> {
                    provider = TYPO3\CMS\Seo\XmlSitemap\RecordsXmlSitemapDataProvider
                    config {
                        ...
                        changeFreqField = news_changefreq
                        priorityField = news_priority
                        ...
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

Interfaccia utente di Backend

Form

Le etichette degli elementi del form possono essere modificate con doppio click sul titolo, nell'albero della sua struttura.



Capitolo 2: Modifiche per integratori e sviluppatori

Modifiche per integratori e sviluppatori

Gestione pagina non trovata

- Le seguenti impostazioni globali di TYPO3 sono state rimosse:
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['FE']['pageNotFound_handling']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['FE']['pageNotFound_handling_statheader']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['FE']['pageNotFound_handling_accessdeniedheader']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['FE']['pageUnavailable_handling']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['FE']['pageUnavailable_handling_statheader']`
- La gestione di sito introdotta in TYPO3 v9 ha sostituito queste impostazioni.

Modifiche per integratori e sviluppatori

Gestione pagina non trovata

- Il messaggio "*Page is being generated*" e la corrispondente risposta temporanea HTTP 503 sono stati rimossi.

Page is being generated.

If this message does not disappear within 30 seconds, please reload.

- Invece di fermare l'esecuzione in attesa del contenuto della pagina finale, le richieste simultanee rimangono in attesa del rendering del contenuto della pagina reale.

Modifiche per integratori e sviluppatori

Fluid

- La rimozione di spazi bianchi nel layout di default di `EXT:fluid_styled_content` è stata causa di problemi saltuari; è stata quindi rimossa.

Modifiche per integratori e sviluppatori

Form Framework: Destinatari multipli (1)

- Le email inviate tramite *EmailFinisher* possono ora avere destinatari multipli.
- Sono state introdotte le seguenti nuove opzioni:
 - `recipients` (To)
 - `replyToRecipients` (Reply-To)
 - `carbonCopyRecipients` (CC)
 - `blindCarbonCopyRecipients` (BCC)

Modifiche per integratori e sviluppatori

Form Framework: Destinatari multipli (2)

- Questo cambiamento richiede una migrazione manuale delle opzioni singole nelle opzioni di elenco.

Vecchia configurazione del Finisher:

```
finishers:  
-  
  identifier: EmailToReceiver  
  options:  
    recipientAddress: user@example.com  
    recipientName: 'Firstname Lastname'
```

Nuova configurazione del Finisher:

```
finishers:  
-  
  identifier: EmailToReceiver  
  options:  
    recipients:  
      user@example.com: 'Firstname Lastname'
```

- Vedi il [log dei cambiamenti](#) per maggiori esempi di migrazione.

Modifiche per integratori e sviluppatori

Form Framework: Plaintext/HTML (1)

- Le email inviate da *EmailFinisher* possono ora contenere testo in chiaro e/o in formato HTML.
- Allo stesso tempo l'opzione `format` è stata segnata come deprecata e sarà rimossa in TYPO3 v11.
- I valori esistenti verranno migrati automaticamente:
 - `format:html` → `addHtmlPart:true`
 - `format:plaintext` → `addHtmlPart:false`
 - a missing "format" → `addHtmlPart:true`
- Gli sviluppatori dovrebbero essere consapevoli che le due costanti seguenti sono state segnate come deprecate:
 - `EmailFinisher::FORMAT_PLAINTEXT`
 - `EmailFinisher::FORMAT_HTML`

Modifiche per integratori e sviluppatori

Frontend Login: Extbase

- Il login dell'utente di frontend (`EXT:felogin`) è stato convertito in Extbase e Fluid.
- Questo è un obiettivo a lungo termine, attualmente in corso di lavorazione.
Vedi [forge #84262](#) per maggiori dettagli.
- Le seguenti modifiche sono state implementate in TYPO3 v10.0:
 - ❶ Il prefisso "l1_" è stato rimosso dalle chiavi locallang.
 - Aggiorna il tuo TypoScript se hai sovrascritto le etichette in lingua rimuovendo il prefisso "l1_" dalle tue chiavi.
 - ❷ La struttura del FlexForm esistente è stata rielaborata.
 - Esegui la procedura guidata di aggiornamento per migrare i valori del FlexForm.

Modifiche per integratori e sviluppatori

Lingue

- Codici ISO:
 - Il campo del database inutilizzato `static_lang_isocode` è stato rimosso.
 - L'estensione `EXT:static_info_tables` può essere installata per reimplementare la funzionalità se necessario.
 - Si consiglia agli sviluppatori di recuperare tutti i metadati di una lingua utilizzando il Configuratore di Sito e le API SiteLanguage API.
- File di lingua:
 - L'uso dell'array globale `$GLOBALS[LOCAL_LANG]` è stato deprecato.
 - Il secondo e terzo argomento di `LanguageService->includeLLFile()` sono stati deprecati.

Modifiche per integratori e sviluppatori

Varie

- La funzionalità di blocco IP è stata estesa anche a IPv6 (frontend e backend).

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['FE']['lockIPv6'] = 2;  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['lockIPv6'] = 2;
```

- La proprietà pubblica `lockIP` nella seguente classe PHP è stata rimossa:

```
\TYPO3\CMS\Core\Authentication\AbstractUserAuthentication.
```

- Opzioni di migrazione:

- Imposta `lockIP` e `lockIPv6` in `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS'] [...]`.
- Usa le nuovi API IP-Locker: `\TYPO3\CMS\Core\Authentication\IpLocker`.

Capitolo 3: Modifiche per integratori

Modifiche per integratori

Modifiche importanti

Informazione per gli integratori: in TYPO3 v9, parti di codice PHP, TSconfig, TypoScript opzioni e condizioni, nonché la pianificazione dello scheduler sono stati segnati come deprecati.

In conformità alla **deprecation policy** di TYPO3, questi componenti sono stati modificati o rimossi in TYPO3 v10.0.

Abilitate il deprecation log, verificate attentamente il vostro codice ed esaminate i log per individuare possibili problemi. Usate l' [Extension Scanner](#) integrato per ottenere un rapporto completo delle incompatibilità delle estensioni.

Modifiche per integratori

Cambio utente di Backend

- Un messaggio viene scritto nei log se un amministratore cambia in un altro utente di backend:

E	Time	User	Type	Action	Details	Actions
	04:11:52	 fred (via admin) LIVE	LOGIN	LOGOUT	User fred logged out from TYPO3 Backend (msg#255.2.1)	
	04:11:48	 admin LIVE	LOGIN	LOGOUT	User admin switched to user fred (be_users:2) (msg#255.2.1)	
	04:08:38	 admin [-99]	LOGIN	LOGIN	User admin logged in from 172.72.72.1 (msg#255.1.1)	



Modifiche per integratori

Cambiameti TypoScript

- La proprietà TypoScript `config.cache` supporta ora la parola chiave "current" per fare riferimento alla pagina corrente. Per esempio:
`config.cache.all = fe_users:current`
- L'impostazione Page/User TSconfig `TSFE.constants` è stata rimossa.
 - Includi le condizioni TypoScript in `setup/constants` e usa una corretta configurazione in `ext_localconf.php`.
- Le seguenti due configurazioni per impostare le dimensioni delle finestre popup sono state rimosse:
 - `options.popupWindowSize`
 - `options.rte.popupWindowSize`

Modifiche per integratori

Cambiamenti TypoScript

- Il campo `nextLevel` della tabella di database `sys_template` è stato rimosso.
 - Sostituisci il record (l'UID memorizzato nel campo `nextLevel`) con una condizione TypoScript da aggiungere per le sottopagine. Per esempio: `[tree.level > 1]`
- I seguenti valori non sono **più permessi**:
 - `typolink.addQueryString.method = POST`
 - `typolink.addQueryString.method = GET,POST`
 - `typolink.addQueryString.method = POST,GET`
 - Cambia le assegnazioni in TypoScript, Fluid e PHP in GET.

Modifiche per integratori

Caches

- Il framework di Caching non supporta più ApcBackend

➤ Usa **APCu** al suo posto - nota la "u".

VECCHIO:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['caching']['cacheConfigurations']['rootline']['backend'] =  
\TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\ApcBackend::class;
```

NUOVO:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['caching']['cacheConfigurations']['rootline']['backend'] =  
\TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\ApcuBackend::class;
```

- Le cache di Extbase `extbase_reflection` e `extbase_datamapfactory_datamap` sono state consolidate e sono ora disponibili come singola cache chiamata "extbase".

Modifiche per integratori

Form Framework

- La seguente opzione è stata rinominata:
`translationFile` → `translationFiles`
- I file di traduzione di default sono ora registrati all'indice 10:
 - `EXT:form/Resources/Private/Language/locallang.xlf`
 - `EXT:form/Resources/Private/Language/Database.xlf`
- I file personalizzati di configurazione YAML del form devono essere aggiornati.

VECCHIO:

```
translationFile: path/to/locallang.xlf
```

NUOVO:

```
translationFiles:  
  20: path/to/locallang.xlf
```

Modifiche per integratori

Tipo di archiviazione della Cache (1)

- TYPO3 presenta un sistema di memorizzazione nella cache flessibile, con una configurazione predefinita che è l'ideale per la maggior parte dei casi d'uso.
- Ora è possibile configurare il tipo di archiviazione per ottimizzare la cache e aumentare le prestazioni in base al singolo ambiente.
 - Scegli l'archivio **database** per un ambiente standard o se ad esempio viene utilizzato un file system di rete (NFS).
 - Scegli **file system** se, ad esempio, viene utilizzata un'installazione di database distribuita.
 - Scegli **impostazioni della cache personalizzate** per configurare il tipo di archiviazione per ogni cache in modo indipendente.
- Per installazioni più complesse, dovrebbero essere considerate cache memory-based come [Redis](#) o [Memcached](#).

Modifiche per integratori

Tipo di archiviazione della Cache (2)

■ Backend: **MAINTENANCE** ⇨ **Settings** ⇨ **Cache:**

Cache settings

TYPO3 features a flexible caching system with a default configuration that is ideal for most use cases. Depending on your individual hosting setup, the performance of your TYPO3 instance can be optimized even further by adjusting the storage type below.

Storing the caches in the database is usually the best choice for standard environments as well as for installations where a network file system (NFS) is used and file system access impacts the performance and should be avoided (high disk I/O). The file-based storage for TYPO3 caches is more efficient in shared hosting environments or if a distributed database is used. For more complex, high-end installations, memory-based caches such as Redis or Memcached should be considered which require additional configuration in "LocalConfiguration.php".

To configure the storage type for each cache independently, custom cache settings can be configured.

Prefer database storage for caching [Active]

Prefer File storage for caching

Custom configuration

Custom cache settings:

<code>SYS/caching/cacheConfigurations/hash/backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYS/caching/cacheConfigurations/pages/backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYS/caching/cacheConfigurations/pagesection/backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYS/caching/cacheConfigurations/imagesizes/backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYS/caching/cacheConfigurations/rootline/backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>

Modifiche per integratori

Task Center e `EXT:sys_action`

- Le estensioni di sistema `EXT:taskcenter` e `EXT:sys_action` sono state rimosse dal core.
- Sono ora disponibili come estensioni separate nel [TER](#) e su [GitHub](#).
- Tieni d'occhio [Iniziativa Dashboard](#) per un approccio nuovo e migliore.

Modifiche per integratori

Varie

- Il tipo di Twitter Card può essere selezionato/configurato. Questa opzione imposta il meta tag `twitter:card` nel frontend.

```
page {  
  meta {  
    twitter:card = summary_large_image  
    twitter:card.replace = 1  
  }  
}
```

- Solo i parametri necessari per il cHash sono inclusi negli URL canonical, per impostazione predefinita. E' ora possibile configurare parametri di url aggiuntivi:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['FE']['additionalCanonicalizedUrlParameters'].
```

Nota: aggiungi solo parametri necessari a cambiare i contenuti della tua pagina. Altrimenti i motori di ricerca probabilmente classificheranno le tue pagine come contenuti duplicati.

Modifiche per integratori

Varie

- Quando si importano dati XML utilizzando `EXT:impexp`, il File Deny Pattern viene applicato e, ad esempio, rifiuta i file PHP incorporati.
- La funzionalità di gestione delle immagini in RTE è stata completamente rimossa. Per il supporto delle immagini in CKEditor, considera ad esempio l'uso di `EXT:rte_ckeditor_image`.
- La proprietà all'interno dei workspace per *unpublishing* dei record è stata rimossa nella v10 (incluso il campo del database `sys_workspace.unpublish_time`). Questa funzionalità era stata disabilitata in TYPO3 v4.5 e non più utilizzata o fornita dal core TYPO3.

Modifiche per integratori

VArie

- Quando l'output è in formato HTML5, i tag `<script>` non includono più l'attributo `type="text/javascript"`.
- Se necessario, questo può essere riattivato per il frontend usando TypoScript:

```
page {
  includeJS {
    myfile = EXT:example/Resources/Public/JavaScript/myfile.js
    myfile.type = text/javascript
  }
}
```

- Le seguenti estensioni di sistema, deprecate, sono state rimosse:
 - EXT:rsaauth
 - EXT:fe_edit

Capitolo 4: Modifiche per sviluppatori

Modifiche per sviluppatori

Modifiche importanti

Informazione per gli sviluppatori: in TYPO3 v9, parti di codice PHP, TSconfig, TypoScript opzioni e condizioni, nonché la pianificazione dello scheduler sono stati segnati come deprecati.

In conformità alla **deprecation policy** di TYPO3, questi componenti sono stati rimossi in TYPO3 v10.0.

Questo include anche alcuni hook, annotazioni PHP (come ad esempio `@inject` e `@validate`), e alcuni cambiamenti di visibilità (es. da "public" a "protected").

Abilitate il deprecation log, verificate attentamente il vostro codice ed esaminate i log per individuare possibili problemi. Usate l' [Extension Scanner](#) integrato per ottenere un rapporto completo delle incompatibilità delle estensioni.

Modifiche per sviluppatori

Nuove Mail API

- SwiftMailer è stato sostituito da librerie più moderne:
 - `symfony/mime` per creare messaggi di tipo email
 - `symfony/mailer` per inviare le email
- La funzione PHP `mail()` non è più supportata.
 - Si consiglia di passare a `sendmail` o `smtp` in alternativa.
- Plugin personalizzati con SwiftMailer e il suo utilizzo devono essere migrati.
- Vedi la [documentazione Symfony](#) per maggiori dettagli su come sfruttare le nuove funzionalità delle Mail API.

Modifiche per sviluppatori

Symfony Dependency Management/Injection (1)

- Il pacchetto `symfony/dependency-injection` è stato integrato ed è utilizzato per gestire la gestione delle dipendenze a livello di sistema e l'injection di dipendenze nelle classi.
- Questo approccio mira a sostituire il gestore di injection di Extbase e il gestore degli oggetti.
- Pertanto, le seguenti classi dovrebbero essere adattate ed evitate (quando possibile):
 - `\TYPO3\CMS\Extbase\Object\ObjectManager`
 - `\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance()`

Modifiche per sviluppatori

Symfony Dependency Management/Injection (2)

- Le opzioni di configurazione includono:
 - Autowiring (vedi esempio sotto)
 - Manual wiring (vedi [change log](#))
 - Advanced functionality (vedi [change log](#))

```
# Configuration/Services.yaml
services:
  _defaults:
    autowire: true
    autoconfigure: true
    public: false

  Your\Namespace\:
    resource: '../Classes/*'
```

- Vedi la [documentazione Symfony](#) per maggiori dettagli.

Modifiche per sviluppatori

Event Dispatching (1)

- Un nuovo sistema di "EventDispatcher" è stato aggiunto e mira a sostituire i concetti di Hook e Signal/Slots.
- E' basato sullo [standard PSR-14](#) che consente di fare injection in un'applicazione in modo facile e coerente.
- PSR-14 consiste nei 4 seguenti componenti:
 - Un oggetto **EventDispatcher** che viene usato per attivare un evento.
 - Un oggetto **ListenerProvider** che contiene registrati tutti gli "ascolti" degli eventi.
 - Uno o più oggetti **Event** che sono chiamati dal core di TYPO3 o dalle estensioni ("Emitter").
 - Uno o più **Listeners** (di solito in estensioni e pacchetti PHP) che sono registrati.

Modifiche per sviluppatori

Event Dispatching (2)

Esempio di implementazione

- 1 Aggiungi il tag `event.listener` nel file `Configuration/Services.yaml`:

```
services:
  Vendor\Example\EventListener\NullMailer:
    tags:
      - { name: event.listener, identifier: 'myListener', event: TYPO3\CMS\Core\Mail\Event\
        AfterMailerInitializationEvent, before: 'redirects, anotherIdentifier' }
```

- 2 Implementa il tuo oggetto evento:

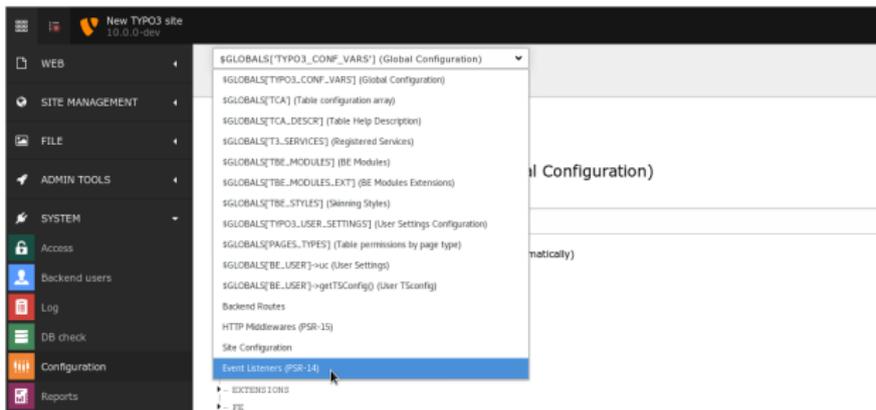
```
namespace Vendor\Example\EventListener;

class NullMailer
{
    public function __invoke(AfterMailerInitializationEvent $event): void
    {
        $event->getMailer()->injectMailSettings(['transport' => 'null']);
    }
}
```

Modifiche per sviluppatori

Event Dispatching (3)

- La lista di tutti gli eventi Listeners disponibili è possibile vederla nel backend:
(necessita dell'estensione di sistema EXT:lowlevel)



Modifiche per sviluppatori

Event Dispatching (4)

- **Migliori pratiche:**
 - Aggiungi solo un Listener per classe PHP e usa `__invoke()` come nome del metodo.
 - Aggiungi il suffisso "Event" al nome della classe quando viene creata una nuova classe PHP Event.
 - Sposta il file della classe PHP Event in una directory appropriata es. `Classes/Database/Event`.
 - Usa l'injection di dipendenze sotto forma di argomento del costruttore per ricevere l'evento `EventDispatcher`, se possibile.
- **Note aggiuntive:**

Gli eventi forniti dal core di TYPO3 seguono la politica di deprecazione di TYPO3, ad eccezione dei suoi argomenti di costruzione che possono variare.

Modifiche per sviluppatori

Interfaccia PSR-3 Logger

- Il Framework di Log di TYPO3 (in particolare LogLevel e LogManager) usano ora l'[interfaccia PSR-3 Logger](#).
- PSR-3 è un metodo standardizzato che permette alle librerie di ricevere un oggetto `Psr\Log\LoggerInterface` e di scrivere log in un modo semplice e universale.
- Questo permette agli sviluppatori di usare logger personalizzati e di interagire con altri sistemi di logging.

Modifiche per sviluppatori

Funzioni e opzioni JavaScript (1)

- I seguenti file JavaScript sono stati rimossi:
 - `jsfunc.inline.js`
 - `jsfunc.evalfield.js`
 - Usa `TYPO3\CMS\Backend\FormEngineValidation` in sostituzione.
- Prima era possibile inserire gestori di invio aggiuntivi tramite l'opzione `additionalJavaScriptSubmit`. Questa opzione è stata rimossa.
 - Crea e registra un modulo AMD in alternativa.
- La funzione JavaScript globale `top.openUrlInWindow()` è stata segnata come deprecata.

Modifiche per sviluppatori

Funzioni e opzioni JavaScript (2)

- L'oggetto globale `TBE_EDITOR.typo3form` e i layer collegati `typo3FormFieldSet` e `typo3FormFieldGet` sono stati rimossi.
- Il file `md5.js` è stato segnato come deprecato.
 - Carica il modulo AMD `TYPO3\CMS\Backend/Hashing/Md5` via `RequireJS` in alternativa.
- Le seguenti funzioni JavaScript globali sono state segnate come deprecate:
 - `top.rawurlencode()`
 - `top.str_replace()`
- Il modulo `TYPO3\CMS\Backend.SplitButtons` è diventato deprecato.
 - Usa `TYPO3\CMS\Backend/DocumentSaveActions` in alternativa.

Modifiche per sviluppatori

Domini UTF-8-based

- PHP ha funzioni native per convertire i domini da UTF-8 al formato IDNA ASCII (“punicode”), per esempio `idn_to_ascii()`.
- Queste possono essere usate direttamente se l'estensione PHP `"intl"` è installata.
- Se l'estensione PHP non è installata, il pacchetto `symfony/polyfill-intl-idn` fornisce ora le funzionalità.
- Precedentemente, era usato il pacchetto `algo26-matthias/idna-convert` che ora è stato rimosso.

Modifiche per sviluppatori

Classe BitSet

- Una nuova classe è stata introdotta per gestire in maniera efficiente le situazioni booleane:

TYPO3\CMS\Core\Type\BitSet

- Per esempio:

```
define('PERMISSIONS_NONE', 0b0); // 0
define('PERMISSIONS_PAGE_SHOW', 0b1); // 1
define('PERMISSIONS_PAGE_EDIT', 0b10); // 2
define('PERMISSIONS_PAGE_DELETE', 0b100); // 4
define('PERMISSIONS_PAGE_NEW', 0b1000); // 8
define('PERMISSIONS_CONTENT_EDIT', 0b10000); // 16
define('PERMISSIONS_ALL', 0b11111); // 31

$bitSet = new \TYPO3\CMS\Core\Type\BitSet(PERMISSIONS_PAGE_SHOW | PERMISSIONS_PAGE_NEW);
$bitSet->get(PERMISSIONS_PAGE_SHOW); // true
$bitSet->get(PERMISSIONS_CONTENT_EDIT); // false
```

Modifiche per sviluppatori

Request Handler (1)

- La seguente interfaccia interna è stata rimossa a favore delle interfacce di gestione e middleware di richiesta PSR-15:
`TYPO3\CMS\Core\Http\RequestHandlerInterface`

Modifiche per sviluppatori

Request Handler (2)

- La configurazione dei gestori di richieste Extbase non è più possibile con TYPO3

Vecchio metodo in TYPO3:

```
config.tx_extbase {
    mvc {
        requestHandlers {
            Vendor\Example\Mvc\Web\FrontendRequestHandler = Vendor\Example\Mvc\Web\
                FrontendRequestHandler
        }
    }
}
```

Nuovo metodo in file Configuration/Extbase/RequestHandlers.php:

```
<?php
declare(strict_types = 1);

return [
    \Vendor\Example\Mvc\Web\FrontendRequestHandler::class,
];
```

Modifiche per sviluppatori

Caching Framework

- Le seguenti cache sono state rinominate:

- `cache_core` → `core`
- `cache_hash` → `hash`
- `cache_pages` → `pages`
- `cache_pagesection` → `pagesection`
- `cache_runtime` → `runtime`
- `cache_rootline` → `rootline`
- `cache_imagesizes` → `imagesizes`

- Nuovi metodi per accedere alle cache:

VECCHIO:

```
$cacheManager->getCache('cache_core');
```

NUOVO:

```
$cacheManager->getCache('core');
```

- Il prefisso `cf_` è stato rimosso dalle tabelle del database.

Modifiche per sviluppatori

Extbase e Fluid

- La registrazione di plug-in/moduli richiede ora nomi di classe completi
 - `\TYPO3\CMS\Extbase\Utility\ExtensionUtility::configurePlugin()`
 - `\TYPO3\CMS\Extbase\Utility\ExtensionUtility::registerModule()`
- Viene ommesso anche il nome del fornitore nel nome dell'estensione (primo argomento).
 - Usare "ExampleBlog" invece di "Vendor.ExampleBlog".
- Per esempio:

```
\TYPO3\CMS\Extbase\Utility\ExtensionUtility::configurePlugin(
    'ExampleBlog', // precedentemente: 'Vendor.ExampleBlog'
    'pi1',
    [
        \Vendor\Example\Controller\BlogController::class => 'list,update,delete'
    ],
    [
        \Vendor\Example\Controller\BlogController::class => 'list,update,delete'
    ]
);
```

Modifiche per sviluppatori

Extbase e Fluid

- La proprietà `extensionName` dell'AbstractController è stata rimossa.
 - Usare `\TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Request::getControllerExtensionName()` invece.

Modifiche per sviluppatori

Extbase e Fluid

- I modelli di Extbase ora supportano nomi di classi non completamente qualificati in DocBlocks.

```
use TYPO3\CMS\Extbase\Persistence\ObjectStorage;
use ExtbaseTeam\BlogExample\Domain\Model\Comment;

class Post
{
    /**
     * @var ObjectStorage<Comment>
     */
    public $comments;
}
```

Modifiche per sviluppatori

Extbase e Fluid

- I validatori non sono più registrati automaticamente in Extbase.
- Per un nome di modello `Vendor\Example\Domain\Model\Blog`, Extbase automaticamente usava il validatore

`Vendor\Example\Domain\Validator\BlogValidator`

- I validatori devono essere registrati manualmente ora:

```
use Vendor\Example\Domain\Model\Blog;
use TYPO3\CMS\Extbase\Annotation as Extbase;
use TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Controller\ActionController;

class BlogController extends ActionController
{
    /**
     * @Extbase\Validate(param="blog", validator="Vendor\Example\Domain\Validator\BlogValidator")
     */
    public function showAction(Blog $blog)
    {
        // ...
    }
}
```

Modifiche per sviluppatori

Extbase e Fluid - Class Mapping (1)

- La mappatura delle classi relative alla persistenza tramite TypoScript non è più supportata:

```
config.tx_example_blog {
    persistence {
        classes {
            Vendor\Example\Domain\Model\Author {
                mapping {
                    tableName = fe_users
                    columns.name.mapOnProperty = fullname
                }
            }
        }
    }
}
```

Modifiche per sviluppatori

Extbase e Fluid - Class Mapping (2)

- La mappatura deve essere implementata in un file PHP

Configuration/Extbase/Persistence/Classes.php:

```
<?php
declare(strict_types = 1);

return [
    \Vendor\Example\Domain\Model\Author::class => [
        'tableName' => 'fe_users',
        'properties' => [
            'fullname' => [
                'fieldName' => 'name'
            ]
        ]
    ]
];
```

- Nota che il nome della proprietà e il campo del DB sono stati invertiti!
Prima: <db-field>.mapOnProperty = <property>
Adesso: properties.<property>.fieldname = <db-field>

Modifiche per sviluppatori

Extbase and Fluid

- I file delle classi ora presentano la modalità "strict mode" e suggerimenti di tipo per gli scalari

```
<?php  
declare(strict_types=1);
```

- Questo provoca errori PHP se le firme del metodo nelle estensioni personalizzate non sono compatibili con le interfacce e/o le classi parent.
- Vedi [forge #87594](#) per una lista completa di file e i loro cambiamenti.
- Questa attività è ancora in corso e verranno apportate ulteriori modifiche.

Modifiche per sviluppatori

Cambiamenti TCA

- Le seguenti opzioni TCA sono state rimosse:
 - `$TCA[$tableName]['ctrl']['selicon_field_path']`
 - `$TCA[$tableName]['ctrl']['setToDefaultOnCopy']`

➤ Quando si copiano i record, è necessario utilizzare un `DataHandler` per ripristinare i campi.
- L'intero TCA di `sys_history` è stato rimosso e il campo del database `pid` è stato rimosso. L'accesso a `$GLOBALS['TCA']['sys_history']` ora attiva un avviso PHP.

Modifiche per sviluppatori

Classi e Servizi per autenticazione utente (1)

- La seguente classe astratta è stata rivista:
`TYPO3\CMS\Core\Authentication\AbstractUserAuthentication`
- Questo include anche le seguenti due sottoclassi collegate:
 - `BackendUserAuthentication`
 - `FrontendUserAuthentication`
- Questa modifica influisce sulle proprietà:
 - `sessionTimeout`
 - `gc_time`
 - `sessionDataLifetime`
 - `loginType`

Modifiche per sviluppatori

Classi e Servizi per autenticazione utente (2)

- Le seguenti classi non ereditano più da `AbstractService` :
`\TYPO3\CMS\Core\Authentication\AbstractAuthenticationService`
- Ciò potrebbe influire su alcuni hook e provider di autenticazione disponibili.
- Si consiglia agli sviluppatori di rivedere i propri servizi di autenticazione e di aggiornare il loro codice se richiesto.

Modifiche per sviluppatori

Controller Filelist

- I seguenti controller sono stati spostati in `EXT:filelist`:
 - `CreateFolderController`
 - `EditFileController`
 - `FileUploadController`
 - `RenameFileController`
 - `ReplaceFileController`
- Di conseguenza, il loro namespace cambia in `\TYPO3\CMS\Filelist\Controller\File`

Nota: Usare TYPO3 FAL come API e aggiungere le proprie funzionalità con il proprio controller invece di riutilizzare i controller **internal** sopra elencati.

Modifiche per sviluppatori

Anteprima URL di Frontend

- I seguenti metodi statici sono stati segnati come deprecati:
`\TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::getViewDomain()`
- Sostituire il metodo rilevando direttamente un sito in base a un determinato ID di pagina nel backend di TYPO3.
- Ad esempio:

```
$pageId = 123;  
$site = GeneralUtility::makeInstance(SiteFinder::class)->getSiteByPageId($pageId);  
$url = $site->getRouter()->generateUri($pageId, ['type' => 13]);
```

Modifiche per sviluppatori

cHash in UriBuilder e ViewHelper

- I due seguenti metodi UriBuilder di Extbase sono stati deprecati:
 - UriBuilder->setUseCacheHash()
 - UriBuilder->getUseCacheHash()
- Questo influisce anche su un certo numero di ViewHelper Fluid:
 - f:form
 - f:link.action
 - f:link.page
 - f:link.typolink
 - f:uri.action
 - f:uri.page
 - f:uri.typolink
 - f:widget.link
 - f:widget.uri
- ...così come l'opzione TypoLink "useCacheHash".

Modifiche per sviluppatori

Frontend Request Workflow

- Il workflow delle richieste di Frontend è stato rivisto significativamente.
- I componenti coinvolti sono stati costruiti usando il middleware PSR-15, il PSR-15 Request Handler, e il TypoScriptFrontendController (TSFE) globale a partire da TYPO3 v9.
- Questo influisce sul codice personalizzato, se i seguenti hook e le sessioni di frontend sono usate:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tslib/class.tslib_fe.php']['hook_eofe']
```

- Usare il middleware PSR-15 invece di hook, o chiamate esplicite a `storeSessionData` all'interno di hook in PHP.

Modifiche per sviluppatori

Frontend Request Workflow

- Le seguenti variabili globali sono state rimosse:
 - `$GLOBALS['TYPO3_MISC']['microtime_start']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_MISC']['microtime_end']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_MISC']['microtime_BE_USER_start']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_MISC']['microtime_BE_USER_end']`
- Il core TYPO3 le utilizza nell'Admin Panel e nell'intestazione HTTP per esempio.
 - Usare `TimeTracker->finish()` in alternativa.

Modifiche per sviluppatori

Localizzazione

- Il metodo `Locales::initialize()` è stato segnato come deprecato.
 - Usare invece `GeneralUtility::makeInstance(Locales::class)` o l'injection della dipendenza per recuperare l'istanza della classe `Locales`.
- La funzionalità del seguente metodo è stata segnata come deprecata:
`TypoScriptFrontendController->settingLocale()`.
 - La funzione è ora disponibile come
`Locales::setSystemLocaleFromSiteLanguage()`.

Modifiche per sviluppatori

Localizzazione

- La proprietà pubblica

`TypoScriptFrontendController->sys_language_isocode` è stata segnata come deprecata.

- ▶ Accedere alla proprietà via `SiteLanguage->getTwoLetterIsoCode()` e `sitelanguage:twoLetterIsoCode` in alternativa.

Modifiche per sviluppatori

Frontend Track User

- Le seguenti proprietà pubbliche di classe `\TYPO3\CMS\Core\Authentication\AbstractUserAuthentication` sono state rimosse:
 - `AbstractUserAuthentication->get_name`
 - `AbstractUserAuthentication->getFallback`
 - `AbstractUserAuthentication->getMethodEnabled`
 - `AbstractUserAuthentication->get_URL_ID`
- Anche la proprietà `getMethodUrlIdToken` della classe `\TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController`.
- E l'impostazione TypoScript `config.ftu`, come la configurazione globale `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['FE']['get_url_id_token']`.

Modifiche per sviluppatori

Constructor Injection in DataMapper

- La seguente classe utilizza ora l'injection del costruttore anzichè l'injection del setter:

`\TYPO3\CMS\Extbase\Persistence\Generic\Mapper\DataMapper`

- Evitare `GeneralUtility::makeInstance()` e `ObjectManager->get()`.
- Usare invece l'injection di dipendenza (preferibilmente l'injection del costruttore).

Modifiche per sviluppatori

Context API

- L'API di contesto presenta un nuovo aspetto "frontend.preview" che può essere usato per determinare se il frontend è in modalità anteprima:

```
GeneralUtility::makeInstance(Context::class)  
->getPropertyFromAspect('frontend.preview', 'isPreview');
```

- Questo aspetto sostituisce la seguente proprietà che ora è segnata come deprecata `TypoScriptFrontendController->fePreview`

Modifiche per sviluppatori

Context API

- Un nuovo aspetto `TypoScriptAspect` può essere usato per verificare se `TemplateRendering` è stato forzato.
- L'impostazione `forceTemplateParsing` (`TSFE` e `TemplateService`) è stata deprecata. Dovrebbe essere utilizzata l'API di contesto:

```
GeneralUtility::makeInstance(Context::class)
    ->getPropertyFromAspect('typoscript', 'forcedTemplateParsing');


```

Modifiche per sviluppatori

Varie

- La direttiva `createDirs` nel file `ext_emconf.php` non è più supportata.
 - Le directory non saranno create in automatico nel processo di installazione.
- Le seguenti due proprietà nella classe `TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Controller\ActionController` sono state rimosse:
 - `$namespacesViewObjectNamePattern`
 - `$viewFormatToObjectNameMap`
- I seguenti hook esistenti sono stati estesi e possono essere usati ora per validare le password:
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['password_changed']`

Modifiche per sviluppatori

Varie

- I seguenti metodi sono stati segnati come deprecati:

`\TYPO3\CMS\Extbase\Utility\TypeHandlingUtility::hex2bin()`

- Usare la funzione nativa PHP `hex2bin()` in alternativa.

- I seguenti metodi della classe

`\TYPO3\CMS\Core\Utility\VersionNumberUtility`

sono stati segnati come deprecati:

- `convertIntegerToVersionNumber()`
- `splitVersionRange()`
- `raiseVersionNumber()`

- Implementare i metodi con codice proprio.

Modifiche per sviluppatori

Varie

- E' ora possibile ottenere il valore predefinito di una proprietà di classe quando si utilizza ReflectionService.

```
$property = GeneralUtility::makeInstance(ReflectionService::class)  
->getClassSchema(MyClass::class)  
->getProperty('myProperty');
```

- Di default il route di Backend verso moduli senza la configurazione del path sono chiamati ora
"/module/<main-module>/<sub-module>"
(ad esempio: "/module/web/ts".)
- Vecchi percorsi funzionano ancora (es. "/web/ts/") ma questa sintassi sarà rimossa in TYPO3 v11.

Modifiche per sviluppatori

Varie

- Il DataProvider del FormEngine `parentPageTca` è stato rimosso.
 - Gli sviluppatori possono accedere direttamente a `$GLOBALS['TCA']['pages']`, invece di `$result['parentPageTca']`.
- I seguenti campi del database sono stati rimossi:
 - `tt_content.spaceBefore` (sostituito dal campo `space_before_class`)
 - `tt_content.spaceAfter` (sostituito dal campo `space_after_class`)
 - `pages.t3ver_id` (non usato da TYPO3 v9)
- La classe PHP `\TYPO3\CMS\Frontend\Page\PageRepository` è stata spostata dall'estensione di sistema "frontend" dentro il core.
 - Sostituita con la classe: `\TYPO3\CMS\Core\Domain\Repository\PageRepository`

Modifiche per sviluppatori

Varie

- Il quarto parametro del metodo

`PageRepository->enableFields()` è stato rimosso.

- Se uno sviluppatore usava il quarto parametro nella chiamata a questo metodo, che era impostato a **"false"**, può essere rimosso con tranquillità.
- Se era impostato a **"true"**, il codice deve essere sostituito con una separata istanza di `PageRepository` con un `Context` dedicato.

- Il metodo interno `File::_getMetaData()`, che era usato per recuperare i meta data di un file, è stato deprecato.

- Usare `$fileObject->getMetaData()->get()` per recuperare i meta data in alternativa.

- L'identificatore di route `"xMOD_tximpexp"` è stato segnato come deprecato.

- Usare `tx_impexp_export` o `tx_impexp_import` a seconda del caso d'uso.

Modifiche per sviluppatori

Varie

- Il seguente metodo astratto è stato rimosso:

```
\TYPO3\CMS\Extbase\Configuration\AbstractConfigurationManager::  
getSwitchableControllerActions()
```

- ▶ Usare il nuovo metodo `getControllerConfiguration()` in alternativa (stessa classe PHP).
- La variabile globale `$TBE_TEMPLATE` è stata rimossa, incluso il relativo middleware PSR-15 (che era segnato come interno).
 - ▶ Crea un'istanza della classe `DocumentTemplate` class direttamente nel controller del modulo.
 - ▶ Esegui la migrazione a `ModuleTemplate` che è disponibile da TYPO3 v7.
- La variabile globale `$GLOBALS['T3_VAR']` è stata rimossa.

Capitolo 5: Fonti e autori

Fonti e autori

Fonti

TYPO3 News:

- <https://typo3.org/project/news/>

Note sui rilasci:

- https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS_10.0.0
- [TYPO3 v10 Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/10.0/*`

TYPO3 Bug-/Issuetracker:

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

TYPO3 e Fluid Git Repositories:

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

TYPO3 CMS What's New Team:

Richard Haeser, Jigal van Hemert, Henrietta Kucsovan, Andreas Fießer
Sinisa Mitrovic, Michael Schams e Roberto Torresani

<https://typo3.org/help/documentation/whats-new/>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

