

TYP03 Versione 10.1 – Le novità

Riepilogo delle funzionalità, modifiche e aggiornamenti

Creato da: Michael Schams

Traduzione italiana di:

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

29/December/2019

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 Version 10.1 - What's New

Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente di Backend

Modifiche per integratori

Modifiche per sviluppatori

Funzioni deprecate/rimosse

Miscellaneous

Fonti e autori

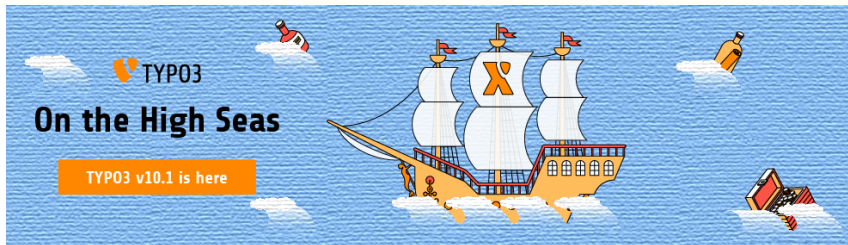
Introduzione

I fatti in breve

Introduzione

TYP03 Versione 10.1 - I fatti in breve

- Data di rilascio: 1 Ottobre 2019
- Tipo di rilascio: Sprint Release



Introduzione

Sintesi

La versione 10.1 di TYPO3 è la seconda versione dello sprint per arrivare alla versione LTS (supporto a lungo termine) nel 2020.

La nuova release ingloba più di 240 commit di Git (modifiche del codice sorgente revisionate, testate e approvate) dalla sua versione precedente la 10.0 pubblicata dieci settimane prima.

Sebbene gli utenti di backend non vedranno molti cambiamenti evidenti o nuove funzionalità importanti, TYPO3 versione 10.1 racchiude una serie di miglioramenti nel core.

Introduzione

Requisiti di sistema

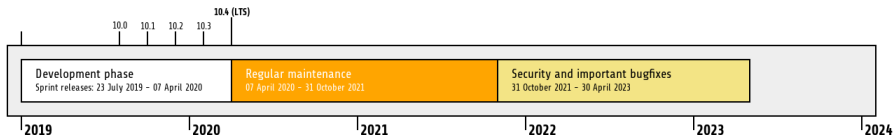
- PHP versione 7.2 o 7.3
- Impostazioni PHP:
 - `memory_limit` \geq 256M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - l'opzione di compilazione `--disable-ipv6` non deve essere usata
- La maggior parte dei database supportati da **Doctrine DBAL** funzionano anche con TYPO3. I DB 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/Oct/2019** **Miglioramenti nel routing e nel gestore di sito v2**
- v10.2 03/Dec/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/10.1
$ tar xzf typo3_src-10.1.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-10.1.0 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 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 ^10.1
```

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

```
$ composer install
```

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

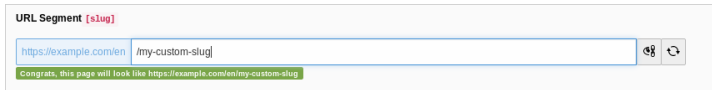
<https://composer.typo3.org>

Capitolo 1: Interfaccia utente di Backend

Interfaccia utente di Backend

Aggiornamenti e redirect degli slug (1)

- Quando un utente di backend cambia il path URL di una pagina (il cosiddetto "slug"), il vecchio URL non è più raggiungibile.
- Questo comporta un errore "pagina non trovata" per questa pagina, compresi gli url di tutte le sottopagine.

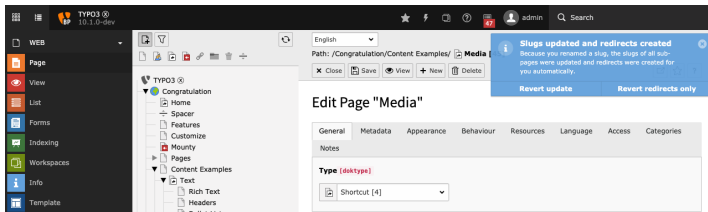


- Da TYPO3 v10.1, due azioni impediscono che ciò accada
 - Gli slug per tutte le sottopagine sono aggiornate automaticamente
 - E' creato un redirect dal vecchio url al nuovo url

Interfaccia utente di Backend

Aggiornamenti e redirect degli slug (2)

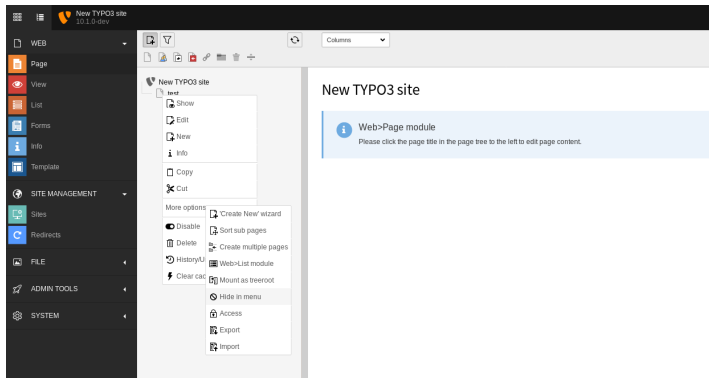
- Gli utenti di backend sono informati di queste azioni e possono ripristinare facilmente le modifiche con un clic, se necessario:



Interfaccia utente di Backend

Nascondi/Visualizza in Menu

E' stata aggiunta una nuova voce al menu di scelta rapida per nascondere/visualizzare le pagine nel menu.



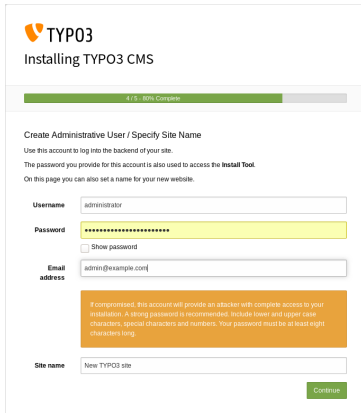
Capitolo 2: Modifiche per integratori

Modifiche per integratori

Indirizzo email dell'Amministratore

Un indirizzo email può essere inserito nel processo di installazione. Questo indirizzo è utilizzato per l'utente amministratore iniziale del backend.

La stessa opzione esiste nel modulo di manutenzione dell'Install Tool **Crea utente amministratore.**



The screenshot shows the 'Installing TYPO3 CMS' interface. At the top, there is a progress bar indicating '4 / 5 - 80% Complete'. Below the progress bar, the heading reads 'Create Administrative User / Specify Site Name'. The instructions state: 'Use this account to log into the backend of your site. The password you provide for this account is also used to access the Install Tool. On this page you can also set a name for your new website.' The form contains the following fields: 'Username' (pre-filled with 'administrator'), 'Password' (masked with dots and highlighted in yellow, with a 'Show password' checkbox below it), 'Email address' (pre-filled with 'admin@example.com'), and 'Site name' (pre-filled with 'New TYPO3 site'). A green 'Continue' button is located at the bottom right. A yellow warning box is present, stating: 'If compromised, this account will provide an attacker with complete access to your installation. A strong password is recommended. Include lower and upper case characters, special characters and numbers. Your password must be at least eight characters long.'

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

...

Prefer database storage for caching [Active]

Prefer File storage for caching

Custom configuration

Custom cache settings:

<code>SYSCachingCacheConfigurations/hash/backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYSCachingCacheConfigurations/pages/backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYSCachingCacheConfigurations/pagesection/backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYSCachingCacheConfigurations/imagesizes/backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYSCachingCacheConfigurations/roottline/backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>

Modifiche per integratori

Configurazione del sito

- Ogni volta che una nuova pagina è creata a livello root, una configurazione standard del sito è generata automaticamente con essa.
- Di conseguenza, è possibile configurare velocemente un sito TYPO3 di base.
- Le funzionalità di configurazione del sito:
 - un identificatore predefinito (es. `site-42-a1d0c6e83f`)
 - un entry point (es. `https://example.com/site-42`)
 - una lingua di default (es. `English`)

Modifiche per integratori

Redirect in conflitto (1)

- Un nuovo comando Symfony è stato inserito per individuare redirect in conflitto con url di pagina.
- Esegui il comando nella CLI:
(il parametro opzionale `--site` limita la verifica ad un sito specifico)

```
typo3v10:~/www$ ./bin/typo3 redirects:checkintegrity
Redirect (Host: *, Path: /page-1) conflicts with /page-1
typo3v10:~/www$
```

- Il comando è disponibile anche come task dello scheduler:

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution	
<input type="checkbox"/>	1	Execute console commands (scheduler) redirects:checkintegrity	Recurring	86400	No	-	15-09-19 06:12	    

Modifiche per integratori

Redirect in conflitto (2)

- Una lista dei redirect in conflitto individuati può essere esaminata nel modulo Report:

Conflicting Redirects

1 conflicting redirects
These redirects cause a conflict as there are pages that are still accessible with the same URL.

- /page-1
Source Domain: *
Source Path: /page-1

- **Note:** E' necessario avviare nuovamente il comando per svuotare la lista. La risoluzione dei problemi (es. rimuovendo il redirect) non pulisce in automatico la lista.

Modifiche per integratori

Distribution Packages

- Le distribuzioni possono contenere file di configurazione del sito.
- Crea la directory/file nel distribution package come segue:
`Initialisation/Site/<siteIdentifier>/config.yaml`
- In modo simile agli assets, che vengono spostati in `fileadmin/`, la configurazione del sito viene spostata nella directory `config/`.
- Se la directory di destinazione esiste già, non viene apportata alcuna modifica alla configurazione esistente.

Modifiche per integratori

Application Context in CLI

- L'Application Context corrente è mostrato accanto al numero di versione TYPO3 nelle richieste CLI:

```
typo3v10:~/www$ ./bin/typo3 --version
TYPO3 CMS 10.1.0 (Application Context: Production)
typo3v10:~/www$ █
```

Modifiche per integratori

Vimeo Video Rendering

- Il parametro `api=1` nei video Vimeo consente le interazioni API con il lettore video (es. l'aggiunta di pulsanti per controllare il video).
- Gli integratori possono ora impostare questo parametro in due modi differenti.
 - Usando TypeScript:

```
lib.contentElement.settings.media.additionalConfig.api = 1
```

- In Fluid usando il Media-ViewHelper:

```
<f:media
  file="{file}"
  alt="{file.properties.alternative}"
  title="{file.properties.title}"
  additionalConfig="{api: 1}"
```


Modifiche per integratori

Upload File

- E' possibile configurare l'azione di default quando viene caricato un file nel modulo "Lista file" utilizzando il drag'n drop.
- User TSConfig:

```
# Set default to replace:
```

```
options.file_list.uploader.defaultAction = replace
```

```
# Set default to rename:
```

```
options.file_list.uploader.defaultAction = rename
```

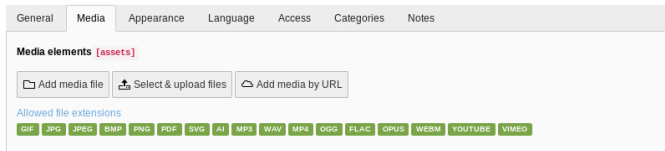
```
# Set default to cancel:
```

```
options.file_list.uploader.defaultAction = cancel
```

Modifiche per integratori

Bottoni degli elementi Media

- I bottoni **"Add media by URL"** e **"Select & upload files"** possono essere abilitati/disabilitati indipendentemente l'uno dall'altro.



- L'esempio seguente nasconde entrambi i bottoni:

```
$GLOBALS['TCA']['pages']['columns']['media']['config']['appearance'] = [  
    'fileUploadAllowed' => false,  
    'fileByUrlAllowed' => false,  
];
```

Modifiche per integratori

Admin Panel

- L'Admin Panel dispone di un nuovo pannello **USER_INT** sotto il modulo "Info".



The screenshot shows the Admin Panel interface with the 'USER_INT' tab selected. The tab title is 'USER_INT'. Below the title, the identifier 'INT_SCRIPT.4c62089c320a4e49719267400a6131c7' is displayed. A table with two columns, 'Key' and 'Value', contains the following data:

Key	Value
TYPE	"FUNC"
userFunc	"Vendor\MyExtension\ExampleTime->printTime"

The bottom status bar shows 'TypoScript (7 Messages)', 'Info (Load Time: 94 ms)', 'Debug (0 Errors/Warnings)', and 'Settings'.

Capitolo 3: Modifiche per sviluppatori

Modifiche per sviluppatori

Injection delle dipendenze della Cache (1)

- Gli sviluppatori di Estensioni sono incoraggiati a fare direttamente injection della Cache, anziché utilizzare CacheManager.
- Questo richiede alcune piccole modifiche come mostrato di seguito.
- **In precedenza:**

```
class MyClass
{
    /**
     * @var TYPO3\CMS\Core\Cache\Frontend\FrontendInterface
     */
    private $cache;

    public function __construct()
    {
        $cacheManager = GeneralUtility::makeInstance(CacheManager::class);
        $this->cache = $cacheManager->getCache('my_cache');
    }
}
```

Modifiche per sviluppatori

Injection delle dipendenze della Cache (2)

- Da **TYPO3 v10.1**, la classe deve apparire come segue:

```
class MyClass
{
    /**
     * @var TYPO3\CMS\Core\Cache\Frontend\FrontendInterface
     */
    private $cache;

    public function __construct(FrontendInterface $cache)
    {
        $this->cache = $cache;
    }
}
```

Modifiche per sviluppatori

Injection delle dipendenze della Cache (3)

- ...ed è richiesta la seguente configurazione del servizio container:

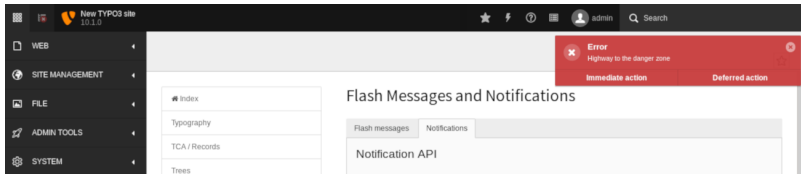
```
services:
  cache.my_cache:
    class: TYPO3\CMS\Core\Cache\Frontend\FrontendInterface
    factory: ['@TYPO3\CMS\Core\Cache\CacheManager', 'getCache']
    arguments: ['my_cache']

MyClass:
  arguments:
    $cache: '@cache.my_cache'
```

Modifiche per sviluppatori

Azioni di notifica

- Le notifiche JavaScript nel backend dispongono di azioni (bottoni).



The screenshot displays the TYPO3 administration interface. On the left is a dark sidebar with navigation categories: WEB, SITE MANAGEMENT, FILE, ADMIN TOOLS, and SYSTEM. The main content area is titled "Flash Messages and Notifications" and contains tabs for "Flash messages" and "Notifications". A prominent red error message box is visible in the top right, stating "Error: Highway to the danger zone" with two buttons: "Immediate action" and "Deferred action". Below the notification area, the "Notification API" section is partially visible.

Modifiche per sviluppatori

Canali di trasmissione e messaggistica (1)

- E' possibile inviare e ricevere "messaggi" usando JavaScript.

L'API è attualmente considerata **internal** e può cambiare in qualsiasi momento fino a quando non viene dichiarata "stabile".

- Esempio per **inviare** un messaggio:

```
require(['TYPO3\CMS\Backend\BroadcastService'], function (BroadcastService) {
  const payload = {
    componentName: 'my_extension',
    eventName: 'my_event',
    foo: 'bar'
  };
  BroadcastService.post(payload);
});
```

Modifiche per sviluppatori

Canali di trasmissione e messaggistica (2)

- Esempio per **ricevere** un messaggio:

```
define([], function() {
  document.addEventListener('typo3:my_component:my_event', (e) => eventHandler(e.detail));
  function eventHandler(detail) {
    // output contains key 'foo' as the payload
    console.log(detail);
  }
});
```

- Vedi developer.mozilla.org per maggiori informazioni.

Modifiche per sviluppatori

PSR-17 HTTP Message Factories

- E' stato implementato [PSR-17](#) HTTP Message Factories.
- Le interfacce HTTP Message Factory devono essere utilizzate come dipendenze per gestori di richieste o servizi che creano oggetti di tipo messaggio PSR-7.
- PSR-17 è costituito da sei interfacce:
 - `\Psr\Http\Message\RequestFactoryInterface`
 - `\Psr\Http\Message\ResponseFactoryInterface`
 - `\Psr\Http\Message\ServerRequestFactoryInterface`
 - `\Psr\Http\Message\StreamFactoryInterface`
 - `\Psr\Http\Message\UploadedFileFactoryInterface`
 - `\Psr\Http\Message\UriFactoryInterface`
- Vedi la [documentazione](#) per codice di esempio.

Modifiche per sviluppatori

PSR-18 HTTP Client

- E' stata aggiunta l'implementazione del client HTTP [PSR-18](#).
- Permette agli sviluppatori di generare richieste HTTP basate su oggetti messaggio PSR-7 senza fare riferimento ad un'implementazione client HTTP specifica.
- Non sostituisce l'attuale wrapper [Guzzle](#), ma fornisce un'alternativa più generica.
- PSR-18 è costituito da interfacce client e tre interfacce di Exception:
 - `\Psr\Http\Client\ClientInterface`
 - `\Psr\Http\Client\ClientExceptionInterface`
 - `\Psr\Http\Client\NetworkExceptionInterface`
 - `\Psr\Http\Client\RequestExceptionInterface`
- Vedi la [documentazione](#) per codice di esempio.

Modifiche per sviluppatori

Gestore Middleware RequestFactory

- E' possibile definire gestori di middleware personalizzati come un array.
- RequestFactory crea uno stack di gestori basato su array `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['HTTP']['handler']` e fa l'inject nel client.
- Ad esempio:

```
use \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility;
use \Vendor\MyExtension\Middleware\Guzzle\CustomMiddleware;
use \Vendor\MyExtension\Middleware\Guzzle\SecondCustomMiddleware;

# Add custom middleware to default Guzzle handler stack
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['HTTP']['handler'][] =
    (GeneralUtility::makeInstance(CustomMiddleware::class))->handler();
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['HTTP']['handler'][] =
    (GeneralUtility::makeInstance(SecondCustomMiddleware::class))->handler();
```

Modifiche per sviluppatori

Processori di file personalizzati

- Gli sviluppatori possono registrare i propri processori di file.
- Aggiungi il seguente codice al file `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['fal']['processors']['ExampleImageProcessor'] = [  
    'className' => \Vendor\MyExtension\Resource\Processing\ExampleImageProcessor::class,  
    'before' => 'LocalImageProcessor',  
];
```

- Casi d'uso tipici:
 - aggiungere un watermark alle immagini
 - comprimere i file caricati in un archivio ZIP
 - salvare copie modificate di immagini
 - ecc.

Modifiche per sviluppatori

Extbase e Fluid

- Ometti il nome del fornitore quando registri plugin con
`\TYPO3\CMS\Extbase\Utility\ExtensionUtility::registerPlugin()`
- Per esempio, usa "Form" invece di "TYPO3\CMS\Form"
(primo argomento)

```
\TYPO3\CMS\Extbase\Utility\ExtensionUtility::registerPlugin(  
    'Form',  
    'Formframework',  
    'Form',  
    'content-form',  
);
```

Modifiche per sviluppatori

Varie (1)

- L'hashParameters per il calcolo di hashBase sono state modificati nella seguente classe:

`TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController`

- `gr_list` è stato sostituito da `groupIds`.
 - `cHash` è stato sostituito da `dynamicArguments`.
 - `domainStartPage` è stato sostituito da `site` (identificatore sito).
- Vengono inviati due nuovi eventi quando si esegue il rollback dei record:
 - `TYPO3\CMS\Backend\History\Event\BeforeHistoryRollbackStartEvent`
 - `TYPO3\CMS\Backend\History\Event\AfterHistoryRollbackFinishedEvent`

Modifiche per sviluppatori

Varie (2)

- Il metodo `set()` di Query Builder ora accetta un quarto argomento per specificare il tipo del parametro indicato:

```
TYPO3\CMS\Core\Database\Query\QueryBuilder::set()  
(il default è \PDO::PARAM_STR)
```

Capitolo 4: Funzioni deprecate/rimosse

Funzioni deprecate/rimosse

Deprecazioni JavaScript (1)

- Due variabili globali JavaScript sono state segnate come **deprecate**:
 - `T3_THIS_LOCATION`
 - `T3_RETURN_URL`
- La nota funzione JavaScript `jumpToUrl()` è stata segnata come **deprecata**. Possibilità di migrazione:
 - usa `window.location.href = '...'`;
 - oppure usa un link nell'HTML come `link`
- La funzione JavaScript `jumpExt()` è stata segnata come **deprecata**.

Funzioni deprecate/rimosse

Deprecazioni JavaScript (2)

- Il plugin jQuery `jquery.clearable`, che fornisce un bottone per cancellare un campo di input, è stato segnato come **deprecato**.
- Migrazione: usa il modulo `TYPO3\CMS\Backend\Input\Clearable` e il metodo `clearable()` su un `HTMLInputElement` nativo.

```
require(['TYPO3\CMS\Backend\Input\Clearable'], function() {
    const inputField = document.querySelector('#myinput');
    if (inputField !== null) {
        inputField.clearable();
    }

    const clear = Array.from(document.querySelectorAll('.t3js-clearable')).filter(inputElement => {
        return !inputElement.classList.contains('t3js-datetimepicker');
    });
    clear.forEach(clearableField => clearableField.clearable());
});
```

Funzioni deprecate/rimosse

Gestore di comandi CLI

- I comandi CLI vengono gestiti utilizzando la classe `CommandApplication`.
- Questa classe è un wrapper attorno alla [Symfony Console](#).
- La precedente interfaccia e la classe `CommandRequestHandler` sono state segnate come **deprecate**:
 - `TYPO3\CMS\Core\Console\RequestHandlerInterface`
 - `TYPO3\CMS\Core\Console\CommandRequestHandler`

Funzioni deprecate/rimosse

Varie

- La funzionalità delle email non deve essere inclusa nella classe `TYPO3\CMS\Frontend\ContentObject\ContentObjectRenderer`. Pertanto, il metodo `sendNotifyEmail()` è stato segnato come **deprecato** e sarà rimosso in TYPO3 v11.
- Il metodo `editOnClick()` usato per generare target Javascript `onclick` è stato segnato come **deprecato** nella seguente classe: `TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility`.

Funzioni deprecate/rimosse

Gestione della RecordHistory

Modifiche fatte alla classe `TYPO3\CMS\Backend\History\RecordHistory`:

- Visibilità delle proprietà `changeLog` e `lastHistoryEntry` modificate in `protected` (e aggiunta una funzione pubblica `getter`).
- Visibilità dei metodi `getHistoryEntry()` e `getHistoryData()` modificate in `protected`.
- I seguenti metodi sono stati segnati come **deprecati**:
 - `createChangeLog()`
 - `shouldPerformRollback()`
 - `getElementData()`
 - `performRollback()`
 - `createMultipleDiff()`
 - `setLastHistoryEntry()`

Funzioni deprecate/rimosse

File XML per le lingue

- Il formato XLIFF è utilizzato per i file delle lingue a partire da TYPO3 v4.6.
- L'utilizzo dei file XML per le lingue sono segnati come **deprecati** e generano un warning/error.
- Questo comporta l'esecuzione del seguente parser XML:
`TYPO3\CMS\Core\Localization\Parser\LocallangXmlParser`

Capitolo 5: **Varie**

Miscellaneous

Strengthen Security

- I link esterni generati da TypoLink, o i link che utilizzano `_blank`, mostrano ora l'attributo `rel="noopener noreferrer"`.
- Questo punta a rafforzare la sicurezza del sito TYPO3:
 - **"noopener"** indica al browser di aprire il link senza concedere al nuovo contesto di navigazione l'accesso al documento che lo ha aperto.
 - **"noreferrer"** impedisce al browser, durante la navigazione verso un'altra pagina, di inviare l'indirizzo della pagina o qualsiasi altro valore, come `referrer` tramite il `Referer`: HTTP.

Miscellaneous

Inclusione file YAML

- I file YAML possono essere inclusi da altri file YAML utilizzando la sintassi seguente:

```
imports:
  - { resource: "EXT:my_extension/Configuration/FooBar/Example.yaml" }

another:
  option: true
```

- Questo è stato esteso per importare risorse relative al file YAML corrente:

```
imports:
  - { resource: "subfolder/AnotherExample.yaml" }
  - { resource: "../path/to/configuration/AnotherExample.yaml" }

another:
  option: true
```

Capitolo 6: 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_10.1.0
- [TYPO3 v10 ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/10.1/*`

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:

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

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

