

# TYPO3 CMS Versione 9.3 – Le novità

Riepilogo delle funzionalità, modifiche e aggiornamenti

Creato da:

Michael Schams

Traduzione italiana di:

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

27/July/2018

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



# TYPO3 CMS Versione 9.3 - Le novità

---

## Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente Backend

Modifiche per integratori

Modifiche per sviluppatori

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie

Fonti e autori

## Introduzione

### **I fatti in breve**

# Introduzione

---

## TYPO3 CMS Versione 9.3 - I fatti in breve

- Data di rilascio: 12 Giugno 2018
- Tipo di rilascio: Sprint Release



# Introduzione

---

## Requisiti di sistema

- PHP versione 7.2  
(potrebbe essere ridotto a PHP 7.1 o 7.0 nelle prossime release, in attesa di decisione)
- PHP settings:
  - `memory_limit`  $\geq$  128M
  - `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:

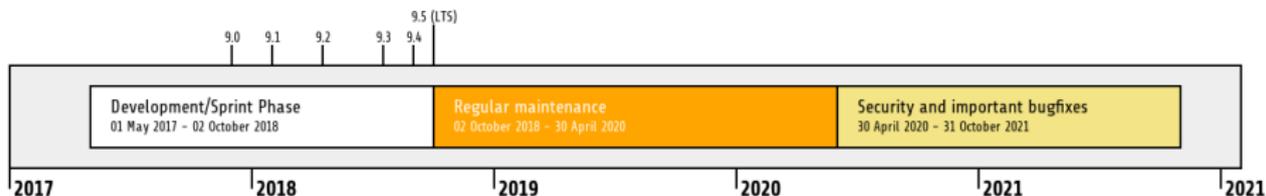


# Introduzione

---

## Sviluppo e tempi di rilascio

### TYPO3 v9



## Estensione del supporto

La [TYPO3 GmbH](#) offre ulteriori opzioni di supporto per TYPO3 v9 LTS anche dopo il 31 ottobre 2021, per ulteriori due anni.

# Introduzione

---

## TYPO3 v9 Roadmap

Date di rilascio stimate e loro obiettivi principali:

- v9.0 12/Dic/2017 Install Tool e refactoring dell'albero delle pagine, unione pagine tradotte
- v9.1 30/Gen/2018 Gestione reindirizzamento
- v9.2 10/Apr/2018 Configurazione del sito
- v9.3 12/Giu/2018 Preparazione SEO e URL Routing
- v9.4 04/Set/2018 Editing nel frontend
- v9.5 02/Ott/2018 Rilascio LTS

<https://typo3.org/article/typo3-v9-roadmap/>

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

# Introduzione

---

## Installazione

- Procedura ufficiale 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/9.3
$ tar xzf typo3_src-9.3.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.3.0 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

---

## 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 CmsBaseDistribution ~9
```

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

```
$ composer install
```

Un esempio di file `composer.json` può essere scaricato:

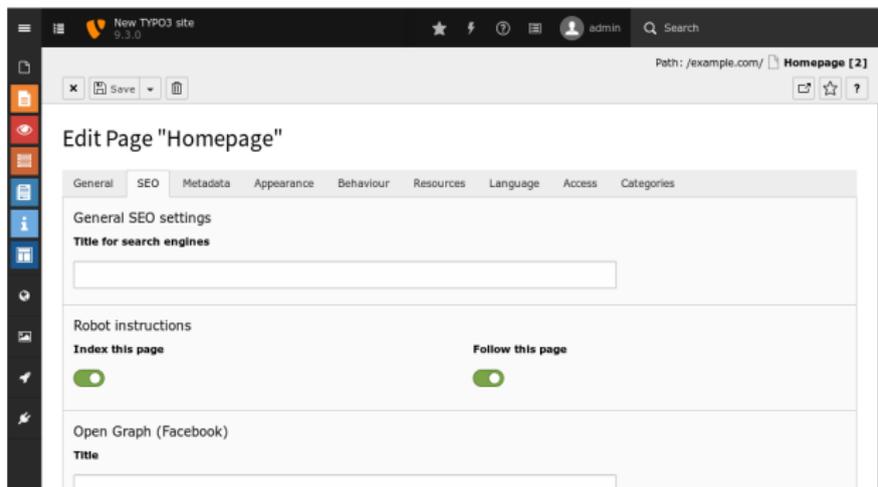
<https://composer.typo3.org>

## Capitolo 1: Interfaccia utente Backend

# Interfaccia utente Backend

## Search Engine Optimization

Le proprietà di pagina hanno un nuovo tab "SEO", che permette agli utenti di BE di configurare le informazioni relative al SEO, dati [Open Graph](#) e molto altro.



# Interfaccia utente Backend

---

## Ricerca Filebrowser

Quando si usa la funzionalità di ricerca in **FILE** → **Filelist**, i meta data dei file (es. campo "Titolo", "Descrizione" e "Testo alternativo") sono anch'essi usati per la ricerca.

Search: "cute cat"

× Search

File Path	File Name	Type	Last Modified	Size	RW	Ref
 /user_upload/images/	 cat.jpg		JPG	11-06-18	14.97 Ki	<b>RW</b> -

## Capitolo 2: Modifiche per integratori

# Modifiche per integratori

---

## Dominio No-cookie per i video YouTube

- I video YouTube sono di default renderizzati accedendo al dominio no-cookie <https://www.youtube-nocookie.com>
- Il dominio regolare `www.youtube.com` può essere forzato usando la seguente configurazione TypoScript, se richiesto:

```
lib.contentElement {
    settings {
        media {
            additionalConfig {
                no-cookie = 0
            }
        }
    }
}
```

# Modifiche per integratori

## General Data Protection Regulation - GDPR

- Un task dello Scheduler può essere attivato per anonimizzare gli indirizzi IP in vari punti delle tabelle del database dopo un certo periodo di tempo.

Per esempio le tabelle `sys_log`, dopo 30 giorni:

Scheduled tasks

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution					
<input type="checkbox"/>	1	Anonymize IP addresses in database tables (scheduler) Table: sys_log after 30 days	Recurring	0 1 * * *	No	-	11-06-18 01:00					

- Il [TYPO3 GmbH Blog](#) contiene maggiori informazioni riguardo il GDPR

# Modifiche per integratori

---

## Utenti FE/BE e password

- Le password in chiaro non possono più essere usate per gli utenti BE/FE
- Gli utenti FE/BE inattivi possono essere rimossi dal database attivando il task scheduler "Table garbage collection task" e abilitando "Clean all available tables"

(i dati che non esistono non possono essere compromessi in caso di violazione della sicurezza)

```
<?php
$tableGarbageCollectionTask = \TYPO3\CMS\Scheduler\Task\TableGarbageCollectionTask::class;
GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['scheduler']['tasks'][$tableGarbageCollectionTask]
    ['options']['tables'] = [
        'be_users' => [
            'dateField' => 'lastlogin',
            'expirePeriod' => 30
        ]
    ];
```

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

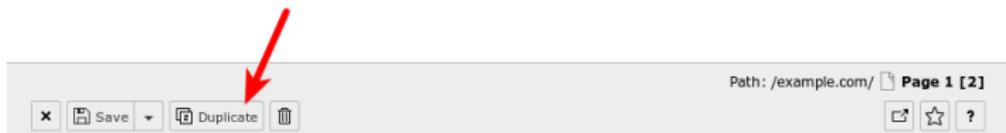
# Modifiche per integratori

---

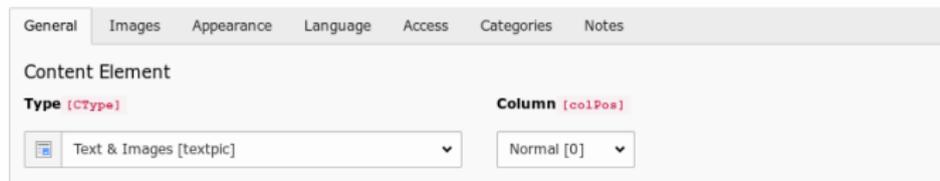
## Bottone "Duplica"

- Il bottone per duplicare un elemento di contenuto è ora nascosto di default
- La sua visibilità può essere configurata in TSconfig ("1" = attiva):

```
options.showDuplicate = 1  
options.showDuplicate.[table] = 1
```



Edit Page Content "Headline" on page "Page 1"

A screenshot of the TYPO3 CMS content element configuration form. The form has a tabbed interface with tabs for 'General', 'Images', 'Appearance', 'Language', 'Access', 'Categories', and 'Notes'. The 'General' tab is selected. Under the 'Content Element' section, there are two main fields: 'Type [CType]' and 'Column [colPos]'. The 'Type [CType]' field is a dropdown menu with 'Text & Images [textpic]' selected. The 'Column [colPos]' field is a dropdown menu with 'Normal [0]' selected.

# Modifiche per integratori

---

## Elemento di form data in EXT:form

- La struttura del Form dispone di un nuovo elemento di form "Data", inclusi validatori appropriati
- Questo è tecnicamente un elemento HTML5 con attributo 'type=date' (vedi [w3c.org](http://w3c.org))
- Esempio (incluso il validatore "Intervallo di date"):

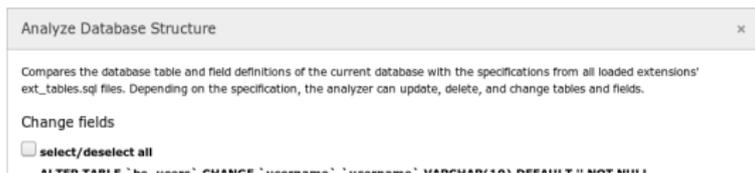
```
type: Date
identifier: date-1
label: Date
defaultValue: '2018-03-02'
properties:
  displayFormat: 'd.m.Y'
  fluidAdditionalAttributes:
    min: '2018-03-01'
    max: '2018-03-30'
    step: '1'
validators:
  -
    identifier: DateRange
    options:
      minimum: '2018-03-01'
```

# Modifiche per integratori

---

## Modifica distruttive della struttura del database

- Se un estensione è installata o aggiornata via l'Extension Manager, e sono necessari dei cambiamenti *distruttivi*, questi cambiamenti non sono più applicati in automatico
- Cambiamenti "distruttivi" sono per esempio cambiamenti delle colonne esistenti, rimozione di un colonna, definizione degli indici di una tabella, ecc.
- Per rivedere ed eventualmente eseguire questi aggiornamenti del database in sospeso, accedere a: ADMIN TOOLS → Manutenzione → Analizza struttura database



# Modifiche per integratori

---

## Condizioni TypoScript

### Nuove condizioni TypoScript:

- Condizione per le proprietà di un oggetto sito

```
[site = identifier = someIdentifier, base = https://example.com/]
  page.30.value = foo
[global]
```

- Condizione per la lingua di un sito

```
[siteLanguage = locale = de_CH.UTF-8, title = Switzerland]
  page.40.value = bar
[global]
```

# Modifiche per integratori

---

## cObj HMENU e ID di lingua

- l'oggetto di contenuto HMENU ora supporta l'autocompletamento dell'ID di linguaggio per il menu di lingua

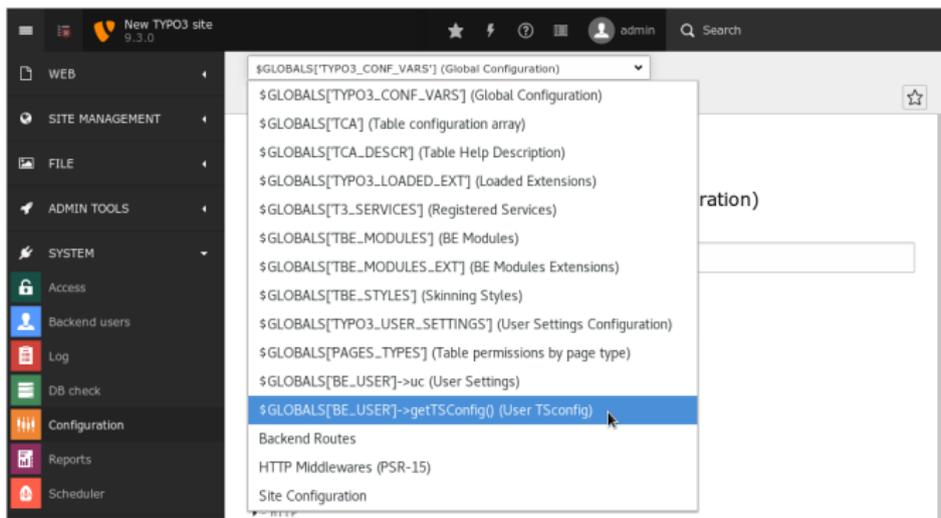
```
10 = HMENU
10 {
    special = language
    special.value = auto
}
```

- `special.value` vuole una lista separata da virgole di ID (es. 0,1,2) o `auto` per caricare la lista dalle lingue del sito

# Modifiche per integratori

## Visualizza i dati del TScnfig Utente

I dati del TScnfig Utente dell'utente attualmente collegato possono essere visti in **Sistema -> Configurazione**



# Modifiche per integratori

---

## Varie

- TYPO3 considera l'orientamento dell'immagine memorizzato nei dati EXIF, durante la lettura delle dimensioni e l'elaborazione dell'immagine (es. ridimensionamento/crop)
- I meta tag relativi al SEO impostati nelle proprietà di pagina sono ora renderizzati in frontend di default
- La proprietà *exclude* è impostata per i seguenti campi:
  - `tt_content.file_collections`
  - `tt_content.filelink_size`
  - `tt_content.filelink_sorting`
  - `tt_content.filelink_sorting_direction`

I permessi di Accesso devono essere aggiustati, se l'editore deve essere in grado di vedere questi campi!

## Capitolo 3: Modifiche per sviluppatori

# Modifiche per sviluppatori

---

## "Gestione" delle colonne del Database

- L'analizzatore della struttura del database crea automaticamente la "gestione" delle colonne leggendo il TCA
- Gli sviluppatori non hanno bisogno di dichiarare alcuni campi nel file `ext_tables.sql`
- Campi gestiti sono per esempio:  
uid, pid, crdate, cruser, hidden, deleted, sortby, ecc.
- Le definizioni dei campi in `ext_tables.sql` hanno la precedenza sui campi generati automaticamente, il che significa che possono essere personalizzati se necessario

# Modifiche per sviluppatori

---

## Gestore Meta Tag (1)

- Le nuove API `MetaTagManager` sono state introdotte per gestire e renderizzare i meta tag in modo flessibile, ma regolamentato
- il core TYPO3 genera un **Open Graph** `MetaTagManager` per esempio

```
use \TYPO3\CMS\Core\MetaTag\MetaTagManagerRegistry;  
$metaTagManager = MetaTagManagerRegistry::getInstance()->getManagerForProperty('og:title');  
$metaTagManager->addProperty('og:title', 'This is the OG title from a controller');
```

- Funzioni di esempio disponibili:
  - `$metaTagManager->addProperty()`
  - `$metaTagManager->removeProperty()`
  - `$metaTagManager->removeAllProperties()`

# Modifiche per sviluppatori

---

## Gestore Meta Tag (2)

- Gli sviluppatori possono registrare MetaTagManager personalizzati nel MetaTagManagerRegistry

```
use \TYPO3\CMS\Core\MetaTag\MetaTagManagerRegistry;
$metaTagManagerRegistry = MetaTagManagerRegistry::getInstance();
$metaTagManagerRegistry->registerManager(
    'custom',
    \Some\CustomExtension\MetaTag\CustomMetaTagManager::class
);
```

- I meta tag possono essere impostati via TypoScript e PHP

```
page.meta {
    og:site_name = TYPO3
    og:site_name.attribute = property
    og:site_name.replace = 1
}
```

("replace = 1" replaces earlier set meta tags)

# Modifiche per sviluppatori

---

## Doctrines: Campi intervallo di date negativi

- Lo strato di astrazione del database "Doctrine" è stato aggiornato alla versione 2.7.1
- Il formato dei campi `DateInterval` possono essere negativi, questo significa, che devono iniziare con "+" o "-"
- Migrazione: Supponendo che `DateIntervals` negativi non sono stati utilizzati, semplicemente anteposti alla data il segno "+"

**BREAKING CHANGE!**

# Modifiche per sviluppatori

---

## Convalida dell'annotazione come nome di classe

- Annotazione Doctrine `TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate` è stata introdotta
- Questo è il successore dell'annotazione `validate`
- Esempio:

```
/**
 * @TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate
 * @var Foo
 */
public $property;
```

- La dichiarazione `use` può anch'essa essere utilizzata:

```
use TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate;

/**
 * @Validate
 * @var Foo
 */
public $property;
```

# Modifiche per sviluppatori

---

## ViewHelper di Backend

- Il modulo ViewHelper Link supporta ora due nuovi parametri  
TYPO3\CMS\Backend\ViewHelpers\ModuleLinkViewHelper
  - `query`: permette la definizione dei parametri di query anche come stringa
  - `currentUrlParameterName`: il parametro utilizza l'URL corrente

Questo cambiamento incoraggia gli sviluppatori a migrare ViewHelper personalizzati a questo ViewHelper.

- Nuovi ViewHelper per il backend a semplificazione della creazione/modifica di record:

```
<be:uri.newRecord pid=" ... " table=" ... " />
<be:link.newRecord pid=" ... " table=" ... " />
<be:uri.editRecord uid=" ... " table=" ... " />
<be:link.editRecord uid=" ... " table=" ... " />
```

# Modifiche per sviluppatori

---

## LanguageMenu Processor (1)

- Sono stati introdotti nuovi LanguageMenuProcessor per Fluid:

```
10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\LanguageMenuProcessor
10 {
    languages = auto
    as = languageNavigation
}
```

- Opzioni:
  - if: condizione TypoScript if
  - languages: lista degli ID separati da virgola (es. 0,1,2) "auto" per caricare dalle lingue del sito
  - as: variabile da usare per il risultato

# Modifiche per sviluppatori

---

## LanguageMenu Processor (2)

### ■ Esempio di Template Fluid:

```
<f:if condition="{languageNavigation}">
  <ul id="language" class="language-menu">
    <f:for each="{languageNavigation}" as="item">
      <li class="{f:if(condition: item.active, then: 'active')}{f:if(condition: item.available,
        else: ' text-muted')}">
        <f:if condition="{item.available}">
          <f:then>
            <a href="{item.link}" hreflang="{item.hreflang}" title="{item.navigationTitle}">
              <span>{item.navigationTitle}</span>
            </a>
          </f:then>
          <f:else>
            <span>{item.navigationTitle}</span>
          </f:else>
        </f:if>
      </li>
    </f:for>
  </ul>
</f:if>
```

# Modifiche per sviluppatori

---

## Varie

- Tutte le classi di enumerazione in TYPO3 sono state contrassegnate come "final" e le classi di terze parti che estendono le enumerazioni innescano un errore PHP fatale
- Ulteriori restrizioni di query possono essere aggiunte a:  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['DB']['additionalQueryRestrictions']`  
Queste restrizioni saranno aggiunte a qualsiasi query eseguita usando QueryBuilder (usa con cautela!)

## Capitolo 4: Funzionalità deprecate/rimosse

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Password degli utenti

- Il task dello scheduler "Convert user passwords to salted hashes" è stato **rimosso**  
(cerca i valori che iniziano per "\$" nelle tabelle `be_users` e `fe_users` per trovare i record degli utenti, che sono ancora in chiaro o con MD5 hash)
- La seguente funzione è stata segnata come **deprecata**:  
`TYPO3\CMS\saltedpasswords\Utility\SaltedPasswordsUtility::isUsageEnabled()`

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Rimozione l'estensione EXT:lang

- I file non usati sono stati rimossi dall'estensione EXT:lang
- I riferimenti alle traduzioni in EXT:lang ritornano un valore vuoto
- I file delle lingue sono stati spostati nelle rispettive estensioni:

```
locallang_alt_intro.xlf => about/Resources/Private/Language/Modules/locallang_alt_intro.xlf
locallang_alt_doc.xlf => backend/Resources/Private/Language/locallang_alt_doc.xlf
locallang_login.xlf => backend/Resources/Private/Language/locallang_login.xlf
locallang_common.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_common.xlf
locallang_core.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_core.xlf
locallang_general.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_general.xlf
locallang_misc.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_misc.xlf
locallang_mod_web_list.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_mod_web_list.xlf
locallang_tca.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_tca.xlf
locallang_tsfe.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_tsfe.xlf
locallang_wizards.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_wizards.xlf
locallang_browse_links.xlf => recordlist/Resources/Private/Language/locallang_browse_links.xlf
locallang_tcemain.xlf => workspaces/Resources/Private/Language/locallang_tcemain.xlf
```

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Metodi relativi a TSConfig

- Metodi relativi a TSConfig Utenti segnati come **deprecati**:

```
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSConfigVal()  
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSConfigProp()
```

- Modifiche al metodo di autenticazione (non sono più permessi parametri):

```
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSConfig()
```

- Metodi relativi a TSConfig Pagina segnati come **deprecati**:

```
TYPO3\CMS\backend\Utility\BackendUtility::getModTSconfig()  
TYPO3\CMS\backend\Utility\BackendUtility::unsetMenuItems()  
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->getModConfig()  
TYPO3\CMS\core\DataHandling\DataHandler->getTCEMAIN_TSconfig()
```

- Proprietà impostate con segnalazione di un **deprecation error** durante l'accesso:

```
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->getModConfigCache  
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->modConfigStr
```

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Sovrascrivere TConfig Pagina

- Istruzioni TConfig Utente che iniziano con "mod." innescano un errore PHP E\_USER\_DEPRECATED e termineranno di funzionare in TYPO3 v10
- Assicurati di aggiungere il prefisso "page." all'istruzione nel caso un'istruzione TConfig Pagina debba essere sovrascritta in un TConfig Utente:

```
// before
mod.web_list.disableSingleTableView = 1

// after
page.mod.web_list.disableSingleTableView = 1
```

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Gestore di URL

- Il concetto di gestore di URL introdotto in TYPO3 v7 per permettere alle pagine la redirection è impostato a **deprecato** a favore dell'uso dei middleware PSR-7/PSR-15
- Chiamando le seguenti funzioni è innescato un errore PHP  
E\_USER\_DEPRECATED:
  - `$TSFE->initializeRedirectUrlHandlers()`
  - `$TSFE->redirectToExternalUrl()`

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

## Varie

- I file TypoScript con estensione ".txt" sono stati rinominati in ".typoscript" e ".tsconfig"
- Le installazioni che includono file di sistema TS che usano la vecchia estensione scaturiscono un errore PHP E\_USER\_DEPRECATED
- Le classi senza namespace come "Tx\_Extension\_Controller\_FooController" non sono più supportate e non funzionano più
- I seguenti metodi sono segnati come **deprecati**:
  - BackendUtility::getModuleUrl()
  - UriBuilder->buildUriFromModule()

# Funzionalità deprecate/rimosse

---

Molte altre funzioni  
sono state marcate come deprecate o rimosse  
in TYPO3 versione 9.2.

Vedi la [documentazione TYPO3](#) per altri dettagli.

## Capitolo 5:

# Varie

## Algoritmo Argon2 per hashing delle password

- l'estensione di sistema EXT:saltedpasswords ora supporta **PHP Password Hashing API**, che introduce l'algoritmo di hashing Argon2
- Gli integratori possono scegliere tra diversi metodi di hashing delle password per gli utenti di FE e BE

**Hashing method for the frontend**  
basic.FE.saltedPWHashingMethod

PBKDF2 key derivation (advanced) ▾

Defines salted hashing method to use. Choose "Portable PHP password hashing" to stay compatible with other CMS (e.g. Drupal, Wordpress). Choose "MD5 salted hashing" to reuse TYPO3 passwords for OS level authentication (other servers could use TYPO3 passwords). Choose "Blowfish salted hashing" for advanced security to reuse passwords on OS level (Blowfish might not be supported on your system TODO).

---

**Hashing method for the backend**  
basic.BE.saltedPWHashingMethod

PBKDF2 key derivation (advanced) ▾

- MD5 salted hashing (secure)
- Blowfish salted hashing (advanced)
- Portable PHP password hashing (phpass)
- PBKDF2 key derivation (advanced)
- Bcrypt password hashing (PHP native)
- Argon2i password hashing (PHP native)**

# Varie

---

## Install Tool Password Fields

- L'Install Tool ora supporta il campo password per prevenire la visualizzazione di informazioni sensibili

Ad esempio per il campo Mail/transport\_smtp\_password:

**[MAIL][transport\_smtp\_username]**

*only with transport=smtp: If your SMTP server requires authentication, enter your username here.*

**[MAIL][transport\_smtp\_password]**

*only with transport=smtp: If your SMTP server requires authentication, enter your password here.*



# 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/9.x/TYPO3\CMS\\_9.3.0](https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.3.0)
- [INSTALL.md](#) e [Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/9.3/*`

### 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:

Pierrick Caillon, 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

