

TYPO3 CMS Versione 9.2 – Le novità

Riepilogo delle funzionalità, modifiche e aggiornamenti

Creato da:

Michael Schams

Traduzione italiana di:

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

27/July/2018

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS Versione 9.2 - Le novità

Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente Backend

Modifiche per integratori

Modifiche per sviluppatori

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie

Fonti e autori

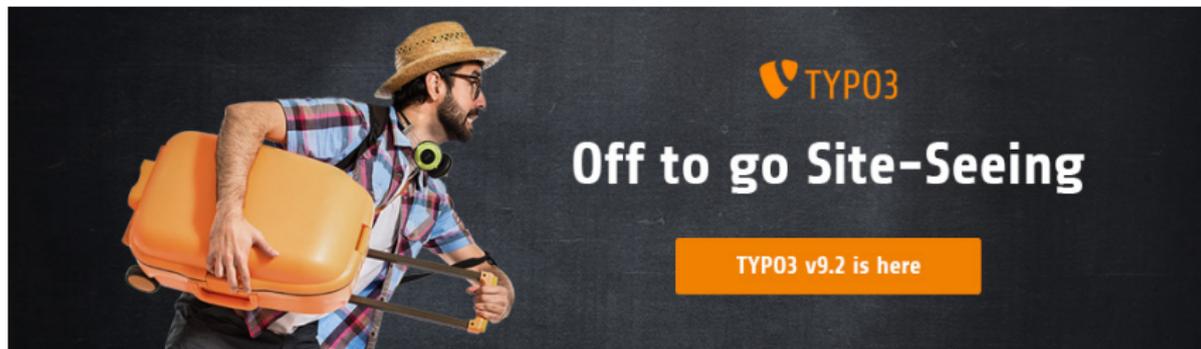
Introduzione

I fatti in breve

Introduzione

TYPO3 CMS Versione 9.2 - I fatti in breve

- Data di rilascio: 10 Aprile 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 URL Routing
- v9.4 04/Set/2018 Editing nel frontend
- v9.5 02/Ott/2018 Rilascio LTS

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

<https://typo3.org/typo3-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/9.2
$ tar xzf typo3_src-9.2.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.2.0 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

```
$ 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:

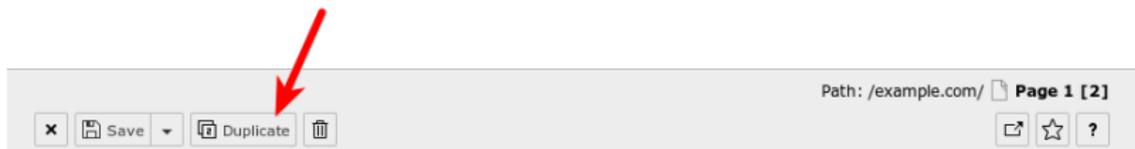
<https://composer.typo3.org>

Capitolo 1: Interfaccia utente Backend

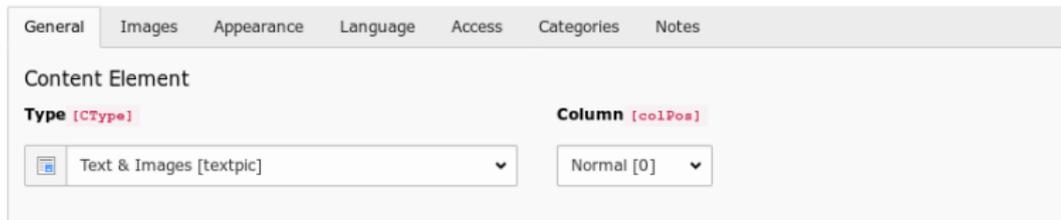
Interfaccia utente Backend

Duplicazione elementi di contenuto

Gli utenti di backend (es. editori) possono facilmente clonare ("duplicare") un elemento di contenuto con un click su un bottone.



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

A screenshot of the TYPO3 content element configuration form. The form has several tabs: 'General', 'Images', 'Appearance', 'Language', 'Access', 'Categories', and 'Notes'. The 'General' tab is selected. The form is titled 'Content Element'. It has two main sections: 'Type [CType]' and 'Column [colPos]'. The 'Type' section has a dropdown menu with 'Text & Images [textpic]' selected. The 'Column' section has a dropdown menu with 'Normal [0]' selected.

Interfaccia utente Backend

Visualizzare il valore dei campi

In modalità debug (`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['debug']`), i valori dei campi sono mostrati tra parentesi quadre. Questi sono i valori *reali* che sono scritti nel database (solo per utenti amministratori di BE).

Edit Page Content on page "test"

The screenshot displays the 'Edit Page Content' interface for a page titled 'test'. The interface is divided into several sections, each with a title and a list of options. The values of these options are shown in brackets, indicating they are being displayed in debug mode. Red arrows point to specific values:

- Layout**: Default [0]
- Frame**: Default [default]
- Space Before**: None
- Space After**: None
- Links**: Show In Section Menus [sectionIndex] is checked, with a value of Enabled [1].
- Append with Link to Top of Page**: Append with Link to Top of Page [linkToTop] is unchecked, with a value of Enabled [0].

The 'Frame' dropdown menu is open, showing options: Default [default], Ruler Before [ruler-before], Ruler After [ruler-after], Indent [indent], Indent, 33/66% [indent-left], Indent, 66/33% [indent-right], and No Frame [none].

Interfaccia utente Backend

Gruppo di task dello scheduler

Un gruppo di task dello scheduler può essere creato mentre si crea o modifica un task. Non è più necessario spostarsi nel modulo lista.

Scheduled tasks

Add task

Disable
<input type="checkbox"/>
Class
Update extension list ▼
Type
Recurring ▼
Task group
<input type="text"/> ▼ +



Interfaccia utente Backend

Checkbox ad interruttore

I checkbox ad interruttore permettono agli utenti di BE di cambiare facilmente lo stato

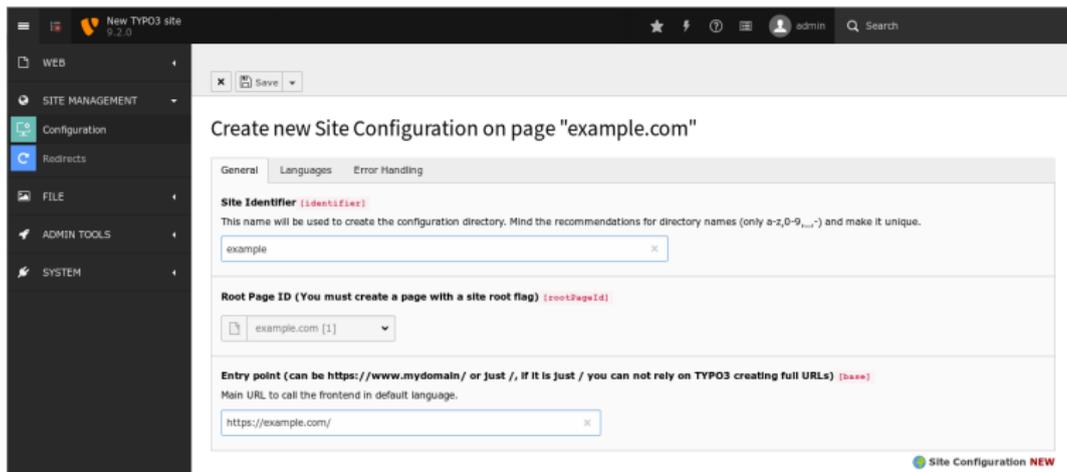
<p>single checkbox with toggle</p> <p><input type="checkbox"/> foo</p>	<p>single checkbox with labeled toggle</p> <p><input type="checkbox"/> Disabled foo</p>
<p>single checkbox with toggle inverted state display</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> foo</p>	<p>single checkbox with multiple labeled toggles</p> <p><input type="checkbox"/> Off foo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> On bar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> On inv</p>
<p>multiple toggles checkbox</p> <p><input type="checkbox"/> foo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> bar</p> <p><input type="checkbox"/> baz</p> <p><input type="checkbox"/> husel</p>	<p>single checkbox with labeled toggle inverted state display</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enabled foo</p>

Capitolo 2: Modifiche per integratori

Modifiche per integratori

Gestione del sito (1)

- Un nuovo concetto di **gestione del sito** è stato introdotto in TYPO3 versione 9.2
- Modulo di backend: Amministrazione sito → Configurazione



The screenshot shows the TYPO3 CMS backend interface. The top navigation bar includes a search icon, a star, a refresh icon, a list icon, a user profile icon labeled 'admin', and a search input field. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, SITE MANAGEMENT (with sub-items Configuration and Redirects), FILE, ADMIN TOOLS, and SYSTEM. The main content area is titled 'Create new Site Configuration on page "example.com"'. It features three tabs: General (selected), Languages, and Error Handling. The 'General' tab contains the following fields:

- Site Identifier** [identifier]: A text input field containing 'example'. A note below states: 'This name will be used to create the configuration directory. Mind the recommendations for directory names (only a-z,0-9,-) and make it unique.'
- Root Page ID** (You must create a page with a site root flag) [rootPageId]: A dropdown menu showing 'example.com [1]'.
- Entry point** (can be https://www.mydomain/ or just /, if it is just / you can not rely on TYPO3 creating full URLs) [base]: A text input field containing 'https://example/'.

In the bottom right corner of the configuration area, there is a 'Site Configuration NEW' label.

Modifiche per integratori

Gestione del sito (2)

- Un file di configurazione contiene tutte le impostazioni per un dato sito ed è collocato in `typo3conf/sites/<identifier>/config.yaml`
- `<identifier>` può essere formato da:
 - lettere maiuscole/minuscole (A-Z e a-z)
 - trattino (-)
 - sottolineato (_)
 - punto (.)
- La directory `typo3conf/sites/<identifier>/` potrà essere usata in futuro per ulteriori file collegati al sito, es. template Fluid, BE layouts, etc.
- Alcune configurazioni TypeScript sono impostate automaticamente in base al contenuto di `config.yaml`

Modifiche per integratori

Coda delle email (1)

- Le email generate da TYPO3 di default sono spedite immediatamente
- TYPO3 v9.2 ora supporta le funzionalità di [SwiftMailer](#), dove i messaggi sono prima salvati in una coda e successivamente spediti
- Opzione 1: spool mail in memoria
(le email sono solo spedite, se la richiesta è stata eseguita senza eccezioni o errori)

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_type'] = 'memory';
```

- Opzione 2: spool mail in file

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_type'] = 'file';  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_filepath'] = '/folder/of/choice';
```

Modifiche per integratori

Coda delle email (2)

- Il seguente comando di console può essere usato per processare la coda e spedire le email archiviate

Processare tutte le email archiviate:

```
$ ./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send
```

Processare non più di 10 email archiviate:

```
$ ./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send --message-limit=10
```

Processare le email archiviate, ma per non più di 10 secondi:

```
$ ./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send --time-limit=10
```

Modifiche per integratori

Rifacimento Admin Panel

- L'Admin Panel subirà una revisione generale per tornare ad essere all'avanguardia
- Il primo passo è stato spostarlo in un estensione di sistema dedicata (questo permetterà agli integratori di attivare e disattivare le funzionalità in base alle necessità)
- Delle nuove API permettono maggiore flessibilità per aggiungere moduli custom all'admin panel o sostituire i moduli esistenti (vedi [prossimo capitolo](#) per i dettagli per sviluppatori)

Modifiche per integratori

Immagini progressive

- E' ora possibile creare immagini progressive
- Questa funzionalità deve essere attivata nell'Install Tool:
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['GFX']['processor_interlace']`
- Possibili valori sono:
 - None
 - Line
 - Plane
 - Partition

Modifiche per integratori

Colonne riservate

- Le colonne riservate possono essere nascoste nel modulo Pagina, questo significa che solo gli utenti che vedono le colonne possono modificare o aggiungere contenuti
- La seguente configurazione in UserTS determina il comportamento:
`mod.web_layout.hideRestrictedCols = 1`
- Nota: Quando si usano backend layouts per simulare la visualizzazione del frontend, nascondendo le colonne con questa impostazione si potrebbe compromettere la visualizzazione!

Modifiche per integratori

Variabile di ambiente TYPO3_PATH_APP

- La variabile di ambiente TYPO3_PATH_APP permette di registrare i file temporanei all'esterno della document root
- Tipicamente posizionati in `typo3temp/var/`, i file temporanei sono per esempio i file di sessione di Install Tool, file di caching framework, file relativi a blocco e login, file di dati dell'Extension Manager o file generati da funzionalità di aggiornamento di import/export del core di TYPO3
- Esempi di configurazione per il web server Apache:

```
SetEnv TYPO3_PATH_APP /var/www/example.com/
```

Struttura delle directory:

```
/var/www/example.com/htdocs/
```

```
/var/www/example.com/var/
```

Modifiche per integratori

Varie

- La nuova proprietà dell'elemento form `validationErrorMessages` permette la definizione di messaggi di errore di validazione custom nell'editor di Form
- I dati di sessione possono essere usati nelle condizioni TypoScript:
`[globalVar = session:foo|bar = 1234567]`
(la precedente proprietà pubblica `sesData` non è più disponibile)
- I record di `EXT:sys_note` possono essere visualizzati sia in alto che in basso nel modulo pagina e lista definendo la posizione nel record stesso

Capitolo 3: Modifiche per sviluppatori

Modifiche per sviluppatori

PSR-15 Middlewares Support (1)

- TYPO3 ha lo scopo di supportare **PSR-15 standard** out-of-the box
- Questo migliorerà l'interoperabilità con librerie indipendenti e tutte le richieste nel core di TYPO3 restituiranno una risposta PSR-7
- Lo standard PSR-15 è definito come segue:

[PSR-15] describes common interfaces for HTTP server request handlers (request handlers) and HTTP server middleware components (middleware) that use HTTP messages [...]. HTTP request handlers are a fundamental part of any web application. Server side code receives a request message, processes it, and produces a response message. HTTP middleware is a way to move common request and response processing away from the application layer."

Vedi <https://www.php-fig.org/psr/psr-15/> per ulteriori dettagli.

Modifiche per sviluppatori

PSR-15 Middlewares Support (2)

- Per aggiungere un middleware allo stack middleware del "frontend" o del "backend", creare il file `Configuration/RequestMiddlewares.php` nella rispettiva estensione:

```
return [  
    // stack name: currently 'frontend' or 'backend'  
    'frontend' => [  
        'middleware-identifier' => [  
            'target' => \ACME\Ext\Middleware::class,  
            'description' => '',  
            'before' => [  
                'another-middleware-identifier',  
            ],  
            'after' => [  
                'yet-another-middleware-identifier',  
            ],  
        ],  
    ],  
];
```

Modifiche per sviluppatori

PSR-15 Middlewares Support (3)

- Se l'estensione ha bisogno di spegnere o sostituire i middleware esistenti con una soluzione propria, è possibile disabilitare un middleware esistente aggiungendo il seguente codice al file:

```
return [  
  'frontend' => [  
    'middleware-identifier' => [  
      'disabled' => true,  
    ],  
  ],  
];
```

- Approfondimenti al riguardo [PSR-15 Initiative](#)

Modifiche per sviluppatori

PSR-7 Server Requests

- Gli oggetti `ServerRequest` basati su PSR-7 contengono un oggetto attributo specifico per i parametri normalizzati del server
- L'oggetto è **ora** disponibile dall'oggetto `ServerRequestInterface` `$request` come attributo

```
/** @var NormalizedParams $normalizedParams */  
$normalizedParams = $request->getAttribute('normalizedParams');  
$requestPort = $normalizedParams->getRequestPort();
```

- Questo sostituisce `GeneralUtility::getIndpEnv()` e argomenti come `SCRIPT_NAME`, `REQUEST_URI`, ecc. possono essere sostituiti (vedi [documentazione](#) per dettagli)

Modifiche per sviluppatori

Modifiche collegate a PSR-7 e PSR-15

- Le classi interne di richiesta sono state cambiate:
 - A tutti i metodi sono stati impostati parametri definiti e dichiarazione del tipo restituito
 - Invece di chiamare `HttpUtility::redirect()`, viene restituita una `RedirectResponse`
 - Invece di restituire null viene restituito `NullResponse`

Modifiche per sviluppatori

Classi di ambiente

- Le nuove classi API di base forniscono informazioni a livello di applicazione relative ai percorsi interni di PHP, che sono stati precedentemente esposti come costanti:

`TYPO3\CMS\Core\Core\Environment`

- Sono disponibili i seguenti metodi statici delle API:
 - `Environment::isCli()`
 - `Environment::getApplicationContext()`
 - `Environment::isComposerMode()`
 - `Environment::getProjectPath()`
 - `Environment::getPublicPath()`
 - `Environment::getVarPath()`
 - `Environment::getConfigPath()`
 - `Environment::getCurrentScript()`
 - `Environment::isWindows()`
 - `Environment::isUnix()`

Modifiche per sviluppatori

Vincoli delle stringhe di ricerca

- Nuovi hook permettono di modificare i vincoli delle stringhe di ricerca:

```
// EXT:my_site/ext_localconf.php
$dbRecordList = \TYPO3\CMS\Recordlist\RecordList\DatabaseRecordList::class;
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS'][$dbRecordList]['makeSearchStringConstraints'][123] =
    \MyVendor\MySite\Hooks\DatabaseRecordListHook::class . '->makeSearchStringConstraints';
```

```
// EXT:my_site/Classes/Hooks/DatabaseRecordListHook.php
namespace MyVendor\MySite\Hooks;
class DatabaseRecordListHook
{
    public function makeSearchStringConstraints(
        \TYPO3\CMS\Core\Database\Query\QueryBuilder $queryBuilder
        array $constraints,
        string $searchString,
        string $table,
        int $currentPid,
    ) {
        return $constraints;
    }
}
```

Modifiche per sviluppatori

Segnali/Slot per cambi utente

- Nuovi segnali sono emessi quando un utente amministratore cambia in altro utente nel backend di TYPO3

```
$dispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class  
);  
  
$dispatcher->connect(  
    \TYPO3\CMS\Beuser\Controller\BackendUserController::class,  
    'switchUser',  
    \MyVendor\MyExtension\Slots\BackendUserController::class,  
    'switchUser'  
);
```

Modifiche per sviluppatori

Cambiamenti di ViewHelper (1)

- Il ViewHelper `f:form.textarea` supporta due nuovi attributi "readonly" e "required"

```
<!-- Set required attribute -->  
<f:form.textarea name="foobar" required="1" />
```

```
<!-- Set readonly attribute -->  
<f:form.textarea name="foobar" readonly="1" />
```

- I ViewHelper `f:link.typolink` e `f:uri.typolink` supportano ora l'attributo "absolute"

```
<f:link.typolink parameter="23" absolute="true">Link</f:link.typolink>  
<f:uri.typolink parameter="23" absolute="true" />
```

- Il ViewHelper `f:render` supporta il nuovo attributo "debug" che permette di disabilitare l'output di debug in casi specifici

Modifiche per sviluppatori

Cambiamenti di ViewHelper (2)

- Il nuovo ViewHelper renderizza un'icona di markup basata su una risorsa FAL

```
<core:iconForResource resource="{file}" />
```

Modifiche per sviluppatori

Impostazioni dell'Admin Panel

- L'Admin Panel può essere esteso con moduli custom
- Esempio di registrazione modulo:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['adminpanel']['modules']['yourmodulename'] = [  
    'module' => \MyVendor\Package\AdminPanel\YourModule::class,  
    'after' => ['preview']  
]
```

Capitolo 4: Funzionalità deprecate/rimosse

Funzionalità deprecate/rimosse

EXT:lang: classi rimosse

Il modulo di aggiornamento pacchetti lingue (formalmente conosciuto "Admin Tools → Lingue") è stato spostato in "Manutenzione → Gestisci pacchetti lingue".

Di conseguenza, le seguenti vecchie classi PHP sono state rimosse:

```
TYPO3\CMS\Lang\Command\LanguageUpdateCommand
TYPO3\CMS\Lang\Controller\LanguageController
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Model\Extension
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Model\Language
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Repository\ExtensionRepository
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Repository\LanguageRepository
TYPO3\CMS\Lang\Exception
TYPO3\CMS\Lang\Exception\Language
TYPO3\CMS\Lang\Exception\Ter
TYPO3\CMS\Lang\Exception\XmlParser
```

```
TYPO3\CMS\Lang\Service\RegistryService
TYPO3\CMS\Lang\Service\TerService
TYPO3\CMS\Lang\Service\TranslationService
TYPO3\CMS\Lang\View\AbstractJsonView
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\ActivateLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\DeactivateLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\GetTranslationsJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\RemoveLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\UpdateLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\UpdateTranslationJson
```

Funzionalità deprecate/rimosse

Page Not Found e Error Handling

- I seguenti metodi sono stati marcati come deprecati:

`TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController`

- `->pageUnavailableAndExit()`
 - `->pageNotFoundAndExit()`
 - `->checkPageUnavailableHandler()`
 - `->pageUnavailableHandler()`
 - `->pageNotFoundHandler()`
 - `->pageErrorHandler()`
- Vengono sostituiti dal nuovo `ErrorController` con le rispettive azioni `unavailableAction()`, `pageNotFoundAction()` e `accessDeniedAction()`

Funzionalità deprecate/rimosse

Rifacimento Admin Panel

- In seguito al rifacimento dell'Admin Panel, il seguente hook è stato marcato come deprecato:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tlib/class.tlib_adminpanel.php']['extendAdminPanel']
```

- La seguente interfaccia è stata marcata come deprecata:

```
\TYPO3\CMS\Frontend\View\AdminPanelViewHookInterface
```

- Le seguenti funzioni della classe principale AdminPanelView sono state marcate come deprecate:

```
getAdminPanelHeaderData  
isAdminModuleEnabled  
saveConfigOptions  
extGetFeAdminValue  
forcePreview
```

```
isAdminModuleOpen  
extGetHead  
linkSectionHeader  
extGetItem
```

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie (1)

- Fin dalla rimozione di ExtJS, i file JavaScript che gestiscono le traduzioni dei testi nei moduli di backend sono diventate obsolete e vengono rimosse
- L'estensione di sistema `sys_note` non usa più Extbase
 - Il seguente modello è stato rimosso:
`TYPO3\CMS\SysNote\Domain\Model\SysNote`
 - Il repository seguente ritorna un risultato piatto ora:
`TYPO3\CMS\SysNote\Domain\Repository\SysNoteRepository`
- La cache di frontend `StringFrontend` è stata marcata come deprecata
- Le icone dell'EXT:form sono ora disponibili con un nuovo prefisso identificatore
(prima: `t3-form-icon-`, da TYPO3 v9.2: `form-`)

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie (2)

- Class TYPO3\CMS\Frontend\Http\EidRequestHandler è stata marcata deprecata
- Class TYPO3\CMS\Backend\Http\AjaxRequestHandler è stata marcata come deprecata
- Method TYPO3\CMS\Filelist\FileFacade::getIcon è stata marcata come deprecata
- I seguenti attributi TypoScript sono stati marcati come deprecati:
 - page.javascriptLibs
 - page.javascriptLibs.jquery
- L'uso di `top.launchView()`, che apre alcune informazioni in una finestra popup, è stata marcata come deprecata

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

Varie

REST API su get.typo3.org

- <https://get.typo3.org> è stato rifatto e fornisce una REST API con informazioni sui rilasci di TYPO3
- TYPO3 versione 9.2 accede alla REST API per verificare la disponibilità di aggiornamenti e scaricare nuove versioni
- Informazioni aggiuntive sono mostrate nella toolbar informativa di sistema
- Se la versione usata di TYPO3 non è più supportata o sono presenti aggiornamenti di sicurezza, è mostrato in modo evidente un errore

Capitolo 6: Fonti e autori

Fonti e autori

Fonti

TYPO3 News:

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

Note sui rilasci:

- https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.2.0
- [INSTALL.md](#) e [Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/9.2/*`

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/download/release-notes/whats-new>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

