

# TYPO3 CMS 6.2 LTS – Le novità

Riassunto delle funzionalità, modifiche e aggiornamenti

Creato da:

Patrick Lobacher e Michael Schams

Traduzione italiana di:

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

# TYPO3 CMS 6.2 LTS - Le novità

---

## Indice delle sezioni

Introduzione

Introduzione

Strumento di installazione

Immagini responsive

Cambiamenti nel backend

Tsconfig & TypoScript

Gestione dei pacchetti

Modifiche rilevanti

Interfaccia di programmazione

dell'applicazione

Extbase & Fluid

Aggiornamento a TYPO3 CMS 6.2

LTS

MythBuster

Fonti e autori

## Introduzione (I fatti in breve)

# Introduzione

---

## TYPO3 CMS 6.2 LTS: Punti importanti

- Focalizzata su:
  - Gestione migrazione
  - Fondamentale robustezza e sicurezza
  - Felicità dell'utente
  - Tecnologia e interazione moderna

- Release Manager:
  - Ernesto Baschny  
ernesto.baschny (at) typo3.org  
Twitter: @baschny

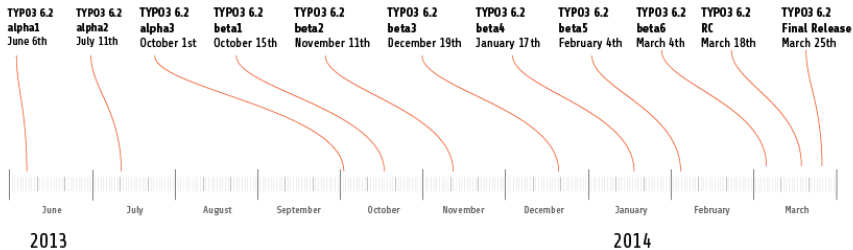


# Introduzione

---

## TYPO3 CMS 6.2 LTS: Punti importanti

- Data di rilascio: 25 Marzo 2014
- Tempi dello sviluppo e dei rilasci:



# Introduzione

---

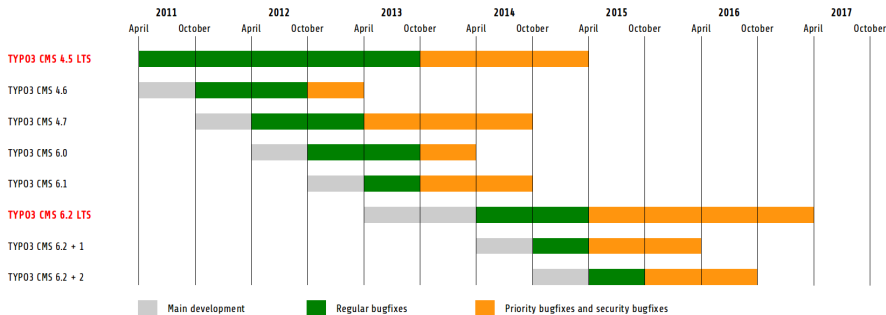
## TYPO3 CMS 6.2 LTS: Punti importanti

- Requisiti di sistema
  - PHP v5.3.7 - v5.5.x
  - MySQL v5.1.x - v5.6.x
- Fine del mantenimento: 30 Dicembre 2016
- TYPO3 CMS 6.2 è una versione a **Lungo Supporto (LTS)** (3 anni di supporto!)

# Introduzione

## TYPO3 CMS 6.2 LTS: Punti importanti

### ■ Agenda dei rilasci:



## Capitolo 1:

# Lo Strumento di installazione



# Strumento di installazione

---

## Installazione

- Solo un pacchetto è richiesto per l'installazione:  
`typo3_src-6.2.x.tar.gz` (dimensione file: circa 20MB)
- I pacchetti "Dummy" e "Blank" diventano obsoleti
- Installazione:
  - Estrai il pacchetto sorgente nella directory web principale
  - Crea i link simbolici come richiesto
  - Apri il browser web sulla pagina principale
  - L'installazione TYPO3 inizia con i passi guidati '1-2-3-4'

# Strumento di installazione

---

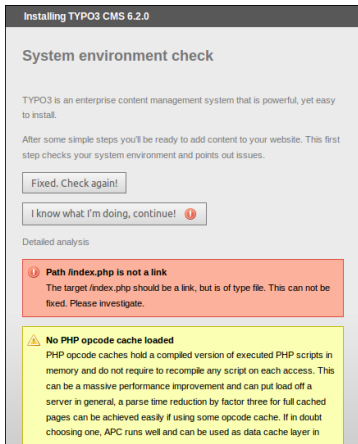
## Installazione

- Il processo di installazione verifica che tutte le directory e i file necessari siano corretti
- I file necessari per una configurazione personalizzata saranno creati automaticamente
- I seguenti link simbolici devono essere presenti:
  - `typo3_src` (punta alla directory sorgente di TYPO3)
  - `typo3` (punta alla directory: `typo3_src/typo3`)
  - `index.php` (punta al file: `typo3_src/index.php`)
- Nessun altro file/directory sono necessari per l'installazione di TYPO3!
- La directory `t3lib` è stata rimossa
- Altre indicazioni: TYPO3 Installation and Upgrade Guide  
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>

# Strumento di installazione

## Risviluppo

- Risviluppo da zero utilizzando Fluid
- Il primo passo verifica l'ambiente di sistema e riporta eventuali problemi
- Le segnalazioni possono essere corrette (e riverificate) o ignorate
- Le configurazioni di base errate (es: mancanza dei link simbolici) sono segnalate



Installing TYPO3 CMS 6.2.0

### System environment check

TYPO3 is an enterprise content management system that is powerful, yet easy to install.

After some simple steps you'll be ready to add content to your website. This first step checks your system environment and points out issues.

Fixed. Check again!

I know what I'm doing, continue! ⓘ

Detailed analysis

**ⓘ Path /index.php is not a link**  
The target /index.php should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.

**⚠ No PHP opcode cache loaded**  
PHP opcode caches hold a compiled version of executed PHP scripts in memory and do not require to recompile any script on each access. This can be a massive performance improvement and can put load off a server in general, a parse time reduction by factor three for full cached pages can be achieved easily if using some opcode cache. If in doubt choosing one, APC runs well and can be used as data cache layer in TYPO3 CMS.

# Strumento di installazione

## Risviluppo

- Il secondo passo permette agli utenti di inserire le credenziali di accesso al database
- Il tipo di connessione è selezionabile
  - Connessione basata su TCP/IP
  - Connessione basata su socket
- Sono possibili alternative a MySQL

Installing TYPO3 CMS 6.2.0

### Connect to your database host

If you have not already created a username and password to access the database, please do so now. This can be done using tools provided by your host.

Username


Password

Type

Socket

---

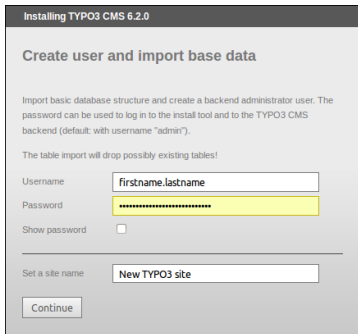
TYPO3 CMS native database implementation is based on mysql. A database abstraction layer allows to run TYPO3 CMS on different database engines like postgres. This is used rather seldom and some core parts and extensions do not fully support this. Your TYPO3 CMS experience might suffer if you choose to install the system on anything different than mysql.



# Strumento di installazione

## Risviluppo

- Il terzo passo permette agli utenti di selezionare/creare il database (come in TYPO3 < 6.2)
- Il quarto passo permette agli utenti di impostare la password per l'utente "admin" (che è anche la password iniziale dello strumento di installazione) e il nome del sito



The screenshot shows the 'Installing TYPO3 CMS 6.2.0' window with the 'Create user and import base data' step. It includes a text box for 'Username' with the placeholder 'firstname.lastname', a 'Password' field with masked characters, a 'Show password' checkbox, and a 'Set a site name' field with the placeholder 'New TYPO3 site'. A 'Continue' button is at the bottom.

Installing TYPO3 CMS 6.2.0

### Create user and import base data

Import basic database structure and create a backend administrator user. The password can be used to log in to the install tool and to the TYPO3 CMS backend (default: with username "admin").

The table import will drop possibly existing tables!

Username:

Password:

Show password:

---

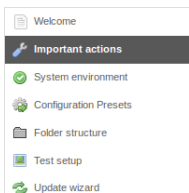
Set a site name:

# Strumento di installazione

---

## Cancellazione di tutte le Cache

- La nuova funzione in "Azioni importanti" permette agli utenti di cancellare tutte le cache
- Essa funziona anche se le cache contengono codice PHP non valido (che potrebbe bloccare TYPO3 CMS)
- Aggira una istanza di TYPO3 non funzionante, collegandosi direttamente allo Strumento di installazione:  
`http://example.com/typo3/install`



**Clear all cache**

This clear all cache function works similar to the cache clearing in the backend but follows a more straight ahead approach and the according backend hooks are not executed.

This method can throw a fatal error if some broken extension is loaded. If you get a white page or a PHP error message, check your system with the broken extension test below.

# Strumento di installazione

---

## Cancellazione di tutte le Cache

Sequenza di azioni quando si esegue la "Cancellazione di tutte le cache":

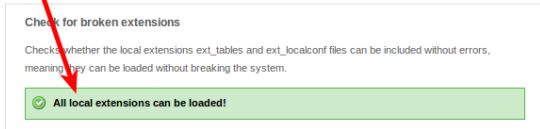
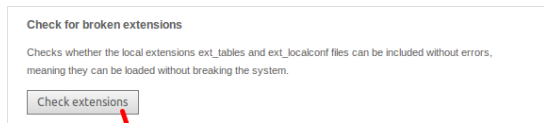
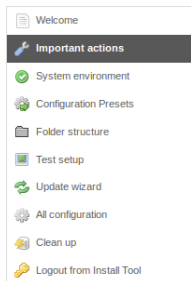
1. Il contenuto della directory `typo3temp/Cache` è cancellato
2. Le tabelle del database `cf_*` sono svuotate
3. I files `ext_localconf.php` e `ext_tables.php` sono caricati dalle estensioni
4. `flushCaches()` è eseguita

# Strumento di installazione

---

## Verifica di estensioni malfunzionanti

- La nuova funzionalità in "Azioni importanti" permette agli utenti di verificare, se le estensioni possono essere caricate senza malfunzionamenti nel sistema
- Molto utile nel passaggio dalla versione TYPO3 4.5 alla 6.2



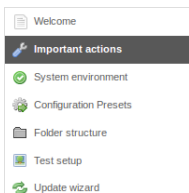


# Strumento di installazione

---

## Salted Passwords

- Quando si crea un nuovo utente amministratore di backend con lo Strumento di installazione, è utilizzata una **salted** password (richiede l'installazione, caricamento e configurazione di EXT:saltedpasswords)
- La password creata dallo Strumento di installazione è una **salted** password al meglio (al primo login è convertita automaticamente in un hash di tipo MD5)



**Create backend administrator user**

You should use this function only if there are no admin users in the database, for instance if this is a blank database. After you've created the user, log in and add the rest of the user information, like email and real name.

Username:

Password:

Password again:

# Strumento di installazione

---

## Contesto applicativo (1)

- TYPO3 >= 6.2 utilizza il **Contesto applicativo** nei progetti (usato anche in TYPO3 Flow)
- La variabile di ambiente TYPO3\_CONTEXT imposta il sistema (default: Production, è possibile gestire sottocontesti come Production/Staging)

```
# File: .htaccess
```

```
# Rules to set Application Context based on hostname:
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^dev\.example\.com$
```

```
RewriteRule (.*) $1 [E=TYPO3_CONTEXT:Development]
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.example\.com$
```

```
RewriteRule (.*) $1 [E=TYPO3_CONTEXT:Production]
```

```
# Sets an environment variable, which is then available to TYPO3 CMS:
```

```
SetEnv TYPO3_CONTEXT Production
```

# Strumento di installazione

## Impostazioni predefinite di TYPO3\_CONF\_VAR

- Alcune impostazioni di TYPO3\_CONF\_VAR possono essere configurate dallo Strumento di installazione
- Imposta i controlli come ad esempio debug dell'output, deprecation log, devIPmask e altri log di sistemi e livelli di log
- Possibile lavorare in contesti: "Production" e "Development" (sono possibili anche configurazioni personalizzate)

Development / Production settings

TYPO3 can be run in a specific application context by using one of the built-in contexts "Production" (default), "Development" or "Testing". This can be used to provide specific configuration sets for each context. The context can be defined with the environment variable "TYPO3\_CONTEXT" which is usually set through your webserver configuration (e.g. in htaccess).

However, if you don't set a context environment variable, you can still use the install tool to select a configuration preset for "Production" or "Development" context. The goal is to configure a production instance with maximum performance and no debug output that is possibly shown to users, while development instances should enable error output. The configuration preset for "Production" is set by default. As a third alternative, you can enter a custom configuration.

**Production [Active]**  
Production settings turn off debug output, deprecation logs and set logging to warnings and errors only.

**Development**  
Development settings enable debug output, deprecation logs and set logging to info level.

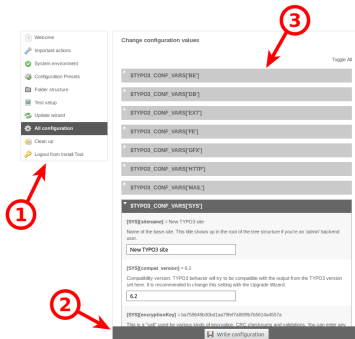
**Custom configuration**  
Custom configuration mixture if no other preset fits.

<input type="text"/>	BE/debug
<input type="text"/>	FE/debug
<input type="text"/>	SYS/devIPmask
<input type="text"/>	SYS/displayErrors
<input type="text"/>	SYS/enableDeprecationLog
<input type="text" value="0"/>	SYS/sqlDebug
<input type="text" value="2"/>	SYS/systemLogLevel

# Strumento di installazione

## Usabilità migliorata

- Posizione del menù di sinistra fissa quando si scrolla (1)
- Posizione fissa del bottone "Scrivi configurazione" in basso (2)
- Le voci in "Tutte le configurazioni" sono raggruppate (la sezione può essere aperta facendo click sul titolo) e ordinate (3)



# Strumento di installazione

---

## Codici di errore Human-Friendly

- Sono utilizzate parole chiave significative nei seguenti casi:  
(TYPO3 < 6.2: solo valori numerici)

[SYS] [errorHandlerErrors]

[SYS] [exceptionalErrors]

[SYS] [syslogErrorReporting]

[SYS] [belogErrorReporting]

```
[SYS][errorHandlerErrors] = 30466
```

Integer: The E\_\* constant that will be handled by the errorhandler. Not all PHP error types can be handled! Default is E\_ALL & ~(E\_STRICT | E\_NOTICE | E\_COMPILE\_WARNING | E\_COMPILE\_ERROR | E\_CORE\_WARNING | E\_CORE\_ERROR | E\_PARSE | E\_ERROR).

```
30466
```

Current PHP error code **30466** represents:

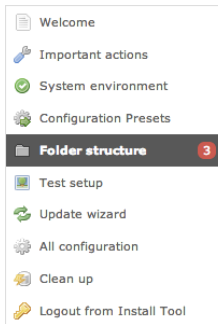
E\_WARNING | E\_USER\_ERROR | E\_USER\_WARNING | E\_USER\_NOTICE |  
E\_RECOVERABLE\_ERROR | E\_DEPRECATED | E\_USER\_DEPRECATED

- Un ViewHelper di Extbase **format.phpErrorCode** si occupa della conversione dei codici di errore di PHP

# Strumento di installazione

## Errori nella struttura delle directory

- Errori nella "struttura delle directory" sono visualizzati come badge (numeri cerchiati)



A vertical sidebar menu with the following items:

- Welcome
- Important actions
- System environment
- Configuration Presets
- Folder structure** (with a red badge containing the number 3)
- Test setup
- Update wizard
- All configuration
- Clean up
- Logout from Install Tool

### These files or folders have errors and may be automatically fixable:

**❗ Path /index.php is not a link**  
The target /index.php should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.

**❗ Path /typo3 is not a link**  
The target /typo3 should be a link, but is of type dir. This can not be fixed. Please investigate.

**❗ /typo3\_src should be a link, but it does not exist**  
Links can not be fixed by this system

**⚠ /typo3temp has wrong permission**  
Target permission are 2770 but current permission are 0777

# Strumento di installazione

---

## Aggiornamenti del core

- Aggiornamenti del core di TYPO3 all'ultima versione minore con un click su un bottone
- La variabile di sistema `TYPO3_DISABLE_CORE_UPDATER=1` disabilita questa funzione

The screenshot shows a sequence of three overlapping panels illustrating the update process:

- Core update:** A panel with the title "Core update" and the text "The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met." Below the text is a button labeled "Check for core updates".
- Fetching list of released versions from typo3.org:** A panel with a loading spinner icon and the text "Fetching list of released versions from typo3.org".
- Update notification:** A panel with a green checkmark icon and the text "Fetched list of released versions". Below this is a blue information icon and the text "Update to release 6.2.1 is available!". At the bottom of this panel is a button labeled "Update now".





# Strumento di installazione

---

## Varie

- Verifica se l'opzione PHP `xdebug.max_nesting_level` mostra un valore di 250 o più (il valore di default "100" potrebbe creare problemi)
- "Verifica dei permessi":  
Se la directory web principale non ha i permessi corretti (es. "2770"), e questo problema non è risolto, es. perchè la directory non appartiene all'utente di sistema che usa lo strumento di installazione, il primo passo dell'installazione si blocca. L'opzione "targetPermissionRelaxed" abbassa i controlli se i permessi non sono corretti, permettendo la continuazione dell'installazione fino a quando non è necessario creare sottodirectory.

# Strumento di installazione

---

## Varie

- Rimosse le seguenti opzioni (chiavi) dallo strumento di installazione (e di conseguenza anche dal file `LocalConfiguration.php`):

BE/loginLabels

BE/loginNews

BE/useOnContextMenuHandler

EXT/em\_mirrorListURL

EXT/em\_wsdlURL

EXT/extList

EXT/extList\_FE

EXT/noEdit

FE/defaultTypoScript\_editorcfg

FE/simulateStaticDocuments

GFX/noIconProc

GFX/TTFLocaleConv

SYS/additionalAllowedClassPrefixes

SYS/caching/cacheBackends

SYS/caching/cacheFrontends

SYS/extCache

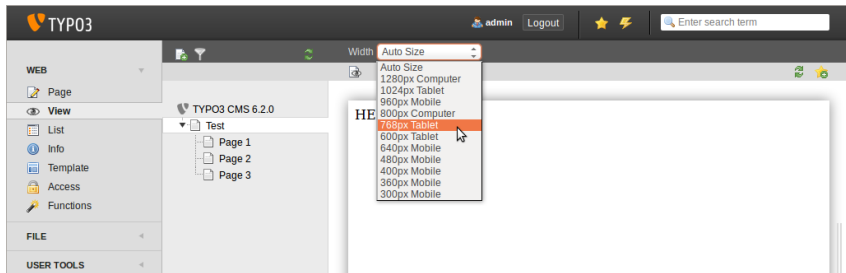
SYS/T3instID

## Capitolo 2: Immagini responsive

# Immagini responsive

## Seleziona le dimensioni dello schermo nell'anteprima di pagina

- Gli editor possono selezionare le dimensioni dello schermo nel modulo "View" per verificare i siti responsivi



# Immagini responsive

---

## Personalizzazione delle dimensioni di schermo

- Le dimensioni dello schermo sono configurabili in PageTSconfig:

```
mod.web_view.previewFrameWidths {  
    1780.label = <any LLL or string>  
    1780.height = 145  
}
```

- La larghezza è definita dalla chiave (nell'esempio: 1780), l'altezza è un'opzione
- Le dimensioni predefinite possono essere trovate nel file:  
typo3/sysexst/core/Configuration/DefaultConfiguration.php
- Le etichette possono essere definite con PageTSconfig:

```
mod.web_view.previewFrameWidths {  
    1280.label = LLL:EXT:viewpage/Resources/Private/Language/locallang.xlf:computer  
    1024.label = LLL:EXT:viewpage/Resources/Private/Language/locallang.xlf:tablet  
}
```

# Immagini responsive

---

## Galleria delle immagini responsive

- Attributi aggiuntivi per utilizzare gallerie di immagini responsive
- sono state aggiunte in "CSS styled content"
- Esempio: HTML5 (richiede `config.doctype = html5`)

TYPO3 CMS < 6.2:

```
<div class="csc-textpic-imagewrap">...</div>
```

TYPO3 CMS >= 6.2:

```
<div class="csc-textpic-imagewrap"  
  data-csc-images="{register:imageCount}"  
  data-csc-cols="{field:imagecols}">...</div>
```

# Immagini responsive

---

## Visualizzazione di immagine responsiva

- La visualizzazione del cObject IMAGE usa una "sourceCollection" per supportare le varie dimensioni di schermo
- nel visualizzare immagini responsive per i cObjects "testo/immagine" e "immagini" richiedendo due configurazioni nel Constant Editor:  
`styles.content.imgtext.responsive`  
`styles.content.imgtext.layoutKey`
- Le opzioni valide sono:
  - `default:` default tag `<img>`
  - `srcset:` `<img>`-tag con sorgente alternativa come attributo `srcset`
  - `picture:` `<picture>`-tag con tag sorgente figlio
  - `data:` `<img>`-tag con sorgente alternativa come attributo `data`

# Immagini responsive

---

## Proprietà: `layoutKey`

- `layoutKey` definisce il layout di visualizzazione (è il codice HTML, utilizzato per il tag `<img>`)
- Ogni opzione mostra un comportamento univoco per la visualizzazione dell'HTML
- L'opzione `default` visualizza il tag `<img>` tradizionalmente (viene utilizzato se il sito non è responsivo)
- L'implementazione di un sito responsivo necessita di immagini con dimensioni differenti nelle varie risoluzioni e grandezza di schermo
- Dipende dal framework HTML, browser e libreria JavaScript (per il miglioramento progressivo):
  - usa uno dei layout predefiniti o
  - definisci un tuo layout personalizzato



# Immagini responsive

---

## Proprietà: layout

```
layoutKey = {$styles.content.imgtext.layoutKey}
layout {
  default {
    element = 
  }
  srcset {
    element = 
    source = |*|###SRC### ###SRCSETCANDIDATE###,|*|###SRC### ###SRCSETCANDIDATE###
  }
  picture {
    element = <picture>###SOURCECOLLECTION###</picture>
    source = <source src="###SRC###" media="###MEDIAQUERY###"###SELFCLOSINGTAGSLASH###>
  }
  data {
    element = 
    source = data-###DATAKEY###="###SRC###"
  }
}
```

# Immagini responsive

---

## Proprietà: `layout.[layoutKey].element`

- `###SRC###`

URL per l'attributo: `src`

- `###WIDTH###`

Larghezza dell'immagine (in pixel) per l'attributo: `width`

- `###HEIGHT###`

Altezza dell'immagine (in pixel) per l'attributo: `height`

- `###PARAMS###`

Parametri aggiuntivi come definiti nel cObject IMAGE

- `###ALTPARAMS###`

Parametri alternativi aggiuntivi come definiti nel cObject IMAGE

# Immagini responsive

---

## Proprietà: `layout.[layoutKey].element`

- **###BORDER###**

Bordo (in pixel) per l'attributo: `border`

- **###SELCLOSINGTAGSLASH###**

Tag di chiusura, es. `<img ... />` invece di `<img ... >`  
(dipende da `config.xhtmlDoctype` o `config.doctype`)

- **###SOURCECOLLECTION###**

Sorgente aggiuntiva dell'immagine, dipende dall'uso responsive nel design. L'esatto valore è definito nella chiave:  
`layout.[layoutKey].source`

# Immagini responsive

---

## Proprietà: `sourceCollection.[dataKey]`

- `sourceCollection` di default di `EXT:css_styled_content`
- è fortemente suggerito scrivere la propria `sourceCollection`

```
sourceCollection {
  small {
    width = 200
    srcsetCandidate = 600w
    mediaQuery = (max-device-width: 600px)
    dataKey = small
  }
  smallRetina {
    if.directReturn = 1
    width = 200
    pixelDensity = 2
    srcsetCandidate = 600w 2x
    mediaQuery = (max-device-width: 600px) AND (min-resolution: 192dpi)
    dataKey = smallRetina
  }
}
```

# Immagini responsive

---

## Ulteriori risorse

- Esempi di codice funzionante:  
[http://wiki.typo3.org/Responsive\\_Image\\_Rendering](http://wiki.typo3.org/Responsive_Image_Rendering)
- Articolo di Sven Wolfermann su typo3.org:  
<http://typo3.org/news/article/responsive-image-rendering-in-typo3-cms-62/>
- W3C specification:  
<http://www.w3.org/html/wg/drafts/srcset/w3c-srcset/>  
<http://www.w3.org/TR/html-picture-element/>
- Lavori e progetti del "Responsive Image Community Group":  
<http://responsiveimages.org>

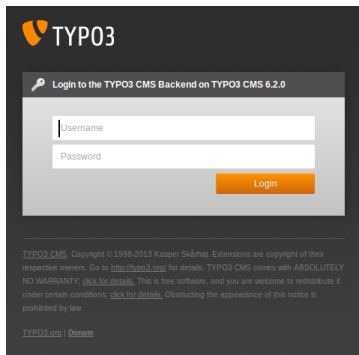
## Capitolo 3: Cambiamenti nel backend

# Cambiamenti nel backend

---

## Backend Login

- Autofocus sul campo username nel form di login al backend (attributo HTML5: `autofocus="autofocus"`)



The image shows a screenshot of the TYPO3 CMS Backend login interface. At the top left, there is the TYPO3 logo (an orange circle with a white shape inside) and the text "TYPO3". Below this, a dark grey bar contains a magnifying glass icon and the text "Login to the TYPO3 CMS Backend on TYPO3 CMS 6.2.0". The main login form is a light grey rectangle with two white input fields: "Username" and "Password". The "Username" field has a vertical cursor at the beginning, indicating it is the active field. Below the "Password" field is an orange "Login" button. At the bottom of the form, there is a small copyright notice: "TYPO3 CMS. Copyright © 1999-2013 Kasper Skårhøj. Extensions are copyright of their respective owners. Go to <http://typo3.org> for details. TYPO3 CMS comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; [click for details](#). This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; [click for details](#). Obstructing the appearance of this notice is prohibited by law." Below the notice are links for "TYPO3.org" and "Donate".

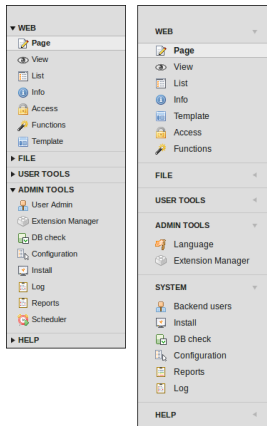
# Cambiamenti nel backend

## Aspetto grafico

- Migliorata l'usabilità rivedendo gli spazi
- Aumentati gli spazi tra i moduli (colonna elenco di sinistra)
- E' basato su una griglia a 12px, che è stata raddoppiata

Sinistra: TYPO3 4.5

Destra: TYPO3 6.2



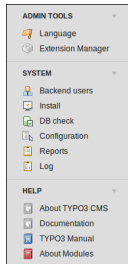


# Cambiamenti nel backend

---

## Aspetto grafico

- Ristrutturati i moduli nella colonna di sinistra
- Il modulo "STRUMENTI DI AMMINISTRAZIONE" è stato diviso in due parti:
  - **STRUMENTI DI AMMINISTRAZIONE** ("Linguaggio" e "Gestione estensioni")
  - **SISTEMA** (strumenti di basso livello, che non mostrano le tre colonne della pagina)
- Il modulo "TypoScript Help" è stato rimosso (obsoleto)

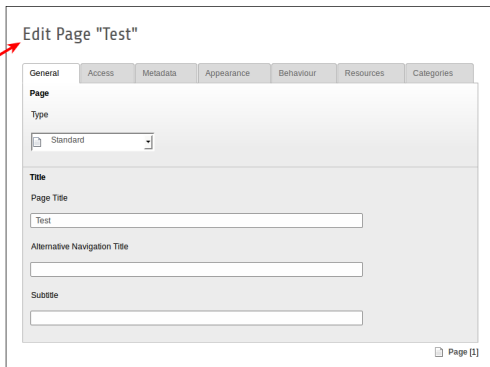


# Cambiamenti nel backend

---

## Aspetto grafico

- Il titolo <h1> nell'area principale utilizza il font "Share"



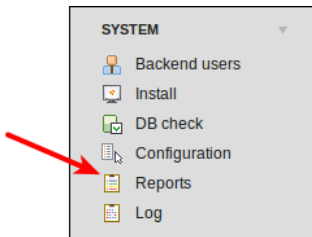
The screenshot shows the 'Edit Page' interface for a page titled 'Test'. The interface is divided into several tabs: General, Access, Metadata, Appearance, Behaviour, Resources, and Categories. The 'General' tab is selected. Under the 'Page' section, the 'Type' is set to 'Standard'. The 'Title' section contains three input fields: 'Page Title' (containing 'Test'), 'Alternative Navigation Title', and 'Subtitle'. A red arrow points to the title 'Edit Page "Test"' at the top of the form. In the bottom right corner, there is a small icon and the text 'Page [1]'.

# Cambiamenti nel backend

---

## Aspetto grafico

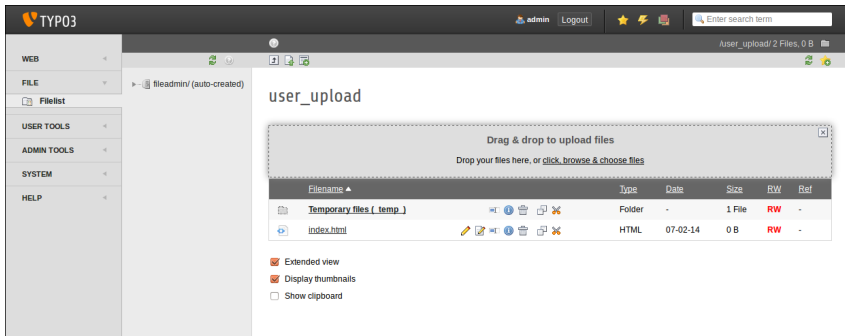
- Il modulo "Reports" ha una nuova icona



# Cambiamenti nel backend

## Caricamento file con Drag&Drop (1)

- La funzionalità Drag&Drop dell'HTML5 per il caricamento di file è stata implementata nella lista file



The screenshot displays the TYPO3 file manager interface. On the left is a sidebar with navigation options: WEB, FILE, Filelist, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, and HELP. The main area shows the 'user\_upload' directory. A large dashed box contains the text 'Drag & drop to upload files' and 'Drop your files here, or [click, browse & choose files](#)'. Below this is a table listing files and folders.

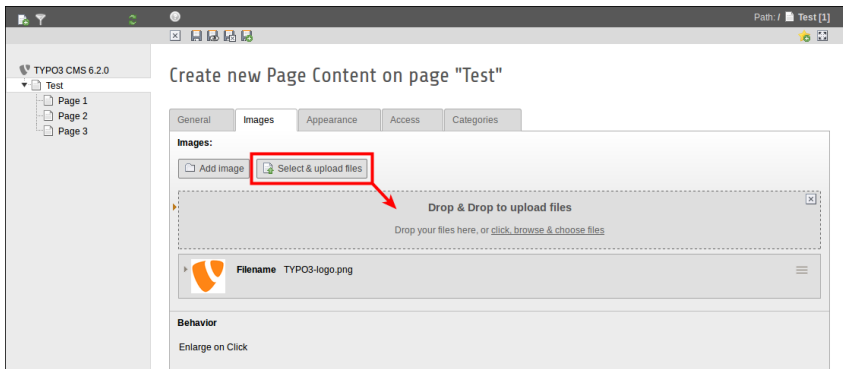
Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
Temporary files ( temp )	Folder	-	1 File	RW	-
index.html	HTML	07-02-14	0 B	RW	-

Below the table, there are three checkboxes:  Extended view,  Display thumbnails, and  Show clipboard.

# Cambiamenti nel backend

## Caricamento file con Drag&Drop (2)


















- ...possibile anche con l'elemento di contenuto (bottone: "Scegli & carica file")



# Cambiamenti nel backend

## Usabilità: Lista utenti di Backend

- Username e nome reale sono mostrati (prima colonna nella lista)
- Clicca sul link del (user)name per editare il record
- Aggiunto il bottone Cancella alla lista

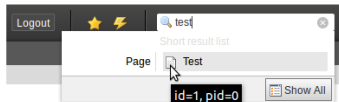
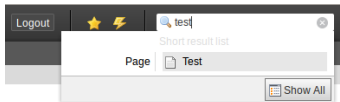
Username / Real Name				Last login
 <b>administrator</b> Firstname Lastname	 Compare	  		22-02-14 03:56
 <b>ajolie</b> Angelina Jolie	 Compare	     		Never
 <b>bpitt</b> Brad Pitt	 Compare	     		Never
3 Users				

# Cambiamenti nel backend

---

## Ricerca in linea

- Il tooltip mostra l'UID e il PID nei risultati della ricerca
- Quando, dopo una ricerca, si chiude il modulo per la ricerca, è mostrata la lista ad elenco della pagina (non una pagina vuota)



# Cambiamenti nel backend

## Ricerca in linea

- In TYPO3 < 6.2, per le pagine, solo i campi del database title e uid sono utilizzati per la ricerca
- In TYPO3 >= 6.2, il campo alias può essere aggiunto alla ricerca (richiede UserTSconfig: `options.pageTree.searchInAlias = 1`)

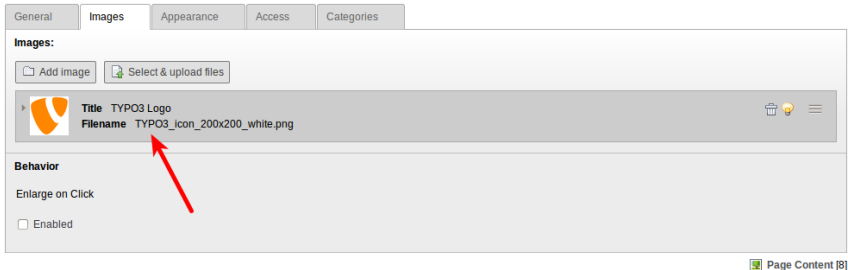
The screenshot displays the TYPO3 CMS 6.2.0 administration interface. On the left, there is a sidebar with navigation options like 'WEB', 'FILE', 'USER TOOLS', and 'ADMIN TOOLS'. The main content area shows the 'Edit Page "Test"' configuration. The 'Links to this Page' section is active, showing the 'URL Alias' field with the value 'typo3' entered. A red box highlights the 'URL Alias' field, and a red arrow points from a search dropdown menu (containing 'Page' and 'Test') to this field. The search dropdown is positioned over the top right of the page editor.






# Cambiamenti nel backend

## File Abstraction Layer

- Il titolo e il nome del file sono mostrati nell'intestazione dell'elemento FAL



The screenshot displays the TYPO3 backend interface for configuring a file. At the top, there are tabs for 'General', 'Images', 'Appearance', 'Access', and 'Categories'. The 'Images' tab is selected. Below the tabs, the 'Images:' section contains two buttons: 'Add image' and 'Select & upload files'. A file entry is shown with a thumbnail of the TYPO3 logo. The file's metadata is displayed as follows:

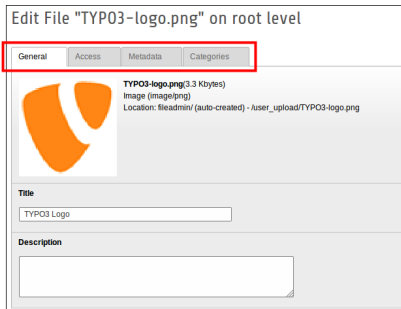
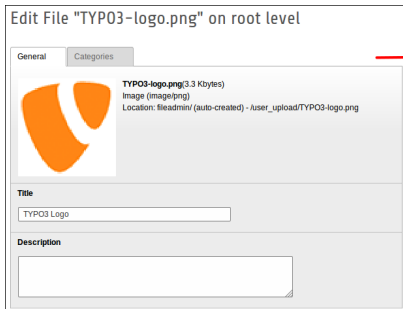
<b>Title</b>	TYPO3 Logo	  
<b>Filename</b>	TYPO3_icon_200x200_white.png	

A red arrow points to the 'Filename' field. Below the file entry, the 'Behavior' section is visible, with the option 'Enlarge on Click' and a checkbox labeled 'Enabled' which is currently unchecked. At the bottom right of the interface, there is a small icon and the text 'Page Content [8]'.

# Cambiamenti nel backend

## File Abstraction Layer (EXT:filemetadata)

- L'estensione di sistema "filemetadata" aggiunge dei tab per gestire i metadata (l'estensione è presente ma non caricata di default)



# Cambiamenti nel backend

## File Abstraction Layer (EXT:filemetadata)

General	Access	Metadata	Categories
<b>Creator</b>			
<input type="text"/>			
Creator Tool	Publisher	Source	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Geo Location</b>			
Country	Region	City	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Latitude	Longitude		
<input type="text" value="0.0000000000000000"/>	<input type="text" value="0.0000000000000000"/>		
<b>Metrics</b>			
Width	Height	Unit	Color Space
<input type="text" value="68"/>	<input type="text" value="68"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# Cambiamenti nel backend


## File Abstraction Layer

- Ora è possibile tradurre i metadata del FAL nei linguaggi usati nel frontend

The screenshot displays a file manager interface with a table of files and a detailed metadata view for a selected image file.

Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
Temporary files ( temp_ )	Folder	-	1 File	RW	-
index.html	HTML	07-02-14	0 B	RW	-
TYPO3_icon_200x200_white.png	PNG	01-03-14	4.7 KB	RW	-

The detailed view for the selected file shows the following metadata:

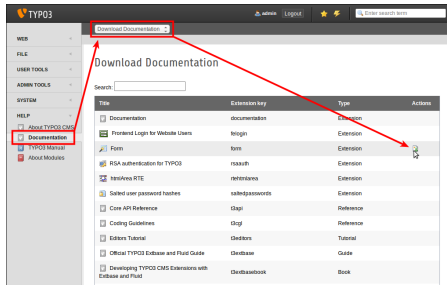
- General** tab selected.
- Image thumbnail: 
- File name: **TYPO3\_icon\_200x200\_white.png** (4.7 Kbytes)
- Type: Image (image/png)
- Location: fileadmin/ (auto-created) - User\_upload /TYPO3\_icon\_200x200\_white.png
- Title** field:
- Description** field:

Red arrows indicate the flow of information: one points to the edit icon for the image file in the table, another points to the edit icon in the detailed view, and a third points to the title field.

# Cambiamenti nel backend

## Modulo: Documentazione

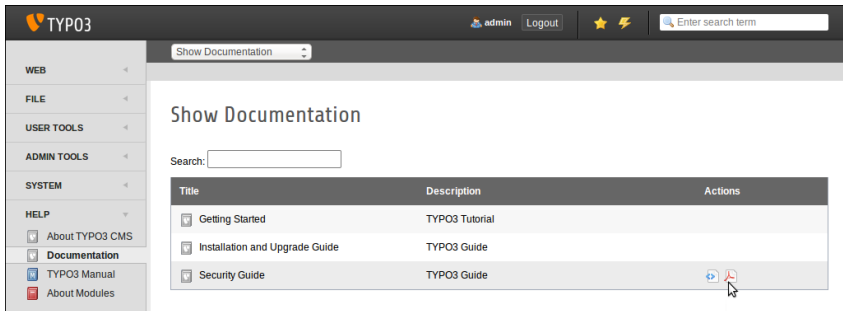
- Il modulo "Documentazione" permette agli utenti di scaricare e visualizzare i manuali
- La nuova installazione di TYPO3 carica questo modulo di default
- "Scarica documentazione" permette di scaricare i manuali (vedi foto)
- Usa l'Extension Manager per caricare il modulo "documentazione" in un aggiornamento di TYPO3




# Cambiamenti nel backend

## Modulo: Documentazione

- La funzione "Mostra documentazione" visualizza i manuali scaricati



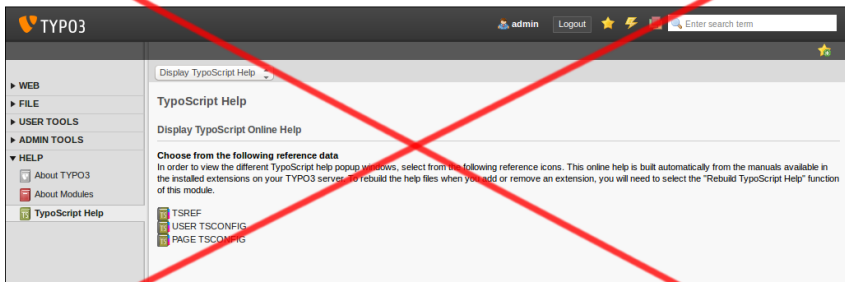
The screenshot shows the TYPO3 backend interface. At the top, there is a navigation bar with the TYPO3 logo, user information (admin), a Logout button, and a search bar. Below the navigation bar, there is a sidebar with various menu items: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, HELP, and Documentation. The main content area is titled "Show Documentation" and contains a search input field. Below the search field is a table with the following data:

Title	Description	Actions
Getting Started	TYPO3 Tutorial	
Installation and Upgrade Guide	TYPO3 Guide	
Security Guide	TYPO3 Guide	

# Cambiamenti nel backend

## Rimozione: TypoScript Help

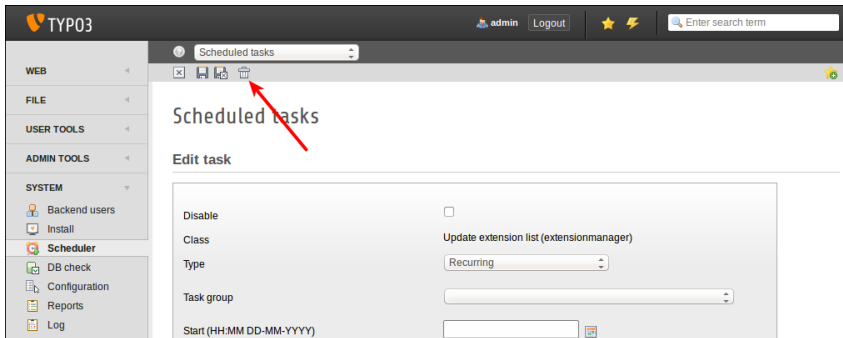
- EXT:tsconfig\_help ("TSconfig Quick Reference") è stato rimosso (informazioni non aggiornate dalla versione TYPO3 CMS 4.1)



# Cambiamenti nel backend

## Scheduler

- Possibilità di cancellare un task dello scheduler nella visualizzazione di dettaglio (in TYPO3 < 6.2, la funziona cancella era disponibile solo nella vista ad elenco)



The screenshot shows the TYPO3 CMS 6.2 LTS backend interface. The top navigation bar includes the TYPO3 logo, the user 'admin', a 'Logout' button, and a search bar. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, and SYSTEM. Under SYSTEM, the 'Scheduler' menu item is highlighted. The main content area displays the 'Scheduled tasks' page, specifically the 'Edit task' form. A red arrow points to the trash icon in the top toolbar of the content area, which is used for deleting the task.



# Cambiamenti nel backend

## Scheduler

- Può essere inserita una descrizione nei task dello scheduler e sono visualizzate come sottotitoli nell'elenco, o come tooltip (vedi prossima slide)

### Edit task

Disable	<input type="checkbox"/>
Class	Update extension list (extensionmanager)
Type	Recurring
Task group	
Start (HH:MM DD-MM-YYYY)	<input type="text"/>
End (HH:MM DD-MM-YYYY)	<input type="text"/>
Frequency (seconds or cron command)	86400
Allow Parallel Execution	<input type="checkbox"/>
Description	This task updates the extension list once a day

# Cambiamenti nel backend

## Scheduler

- Descrizione del task come sottotitolo (questa funziona va attivata nella configurazione dell'estensione)

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>	1	● Update extension list (extensionmanager) This task updates the extension list once a day	Recurring	86400	No	-	24-02-14 00:00

Execute selected tasks

- Descrizione del task come tooltip ("hover")

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>	1	● Update extension list (extensionmanager)	Recurring	86400	No	-	24-02-14 00:00

Execute selected tasks

This task updates the extension list once a day

# Cambiamenti nel backend

## Scheduler

- E' possibile raggruppare i task dello scheduler
- Aggiungi "scheduler task group" record alla pagina root (UID: 0) e seleziona gruppo nel task

The image displays two screenshots from the TYPO3 CMS 6.2.0 backend. The left screenshot, titled "New record", shows a tree view of system records. The "Scheduler" record is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the right screenshot. The right screenshot, titled "Edit task", shows the configuration for a task. The "Task group" dropdown menu is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the "Scheduler" record in the left screenshot. The "Task group" is set to "System Maintenance Tasks".

**New record**

- TYPO3 CMS 6.2.0
  - Create a new page
    - Page (inside)
    - Page (after)
    - Page (select position)
  - Scheduler**
    - Scheduler task group
  - System Records
    - Backend usergroup
    - Backend user
    - Category
    - Record Collection
    - File Storage
    - Filemount
    - Website Language
    - System News

**Edit task**

Disable

Class Update extension list (extensionmanager)

Type Recurring

**Task group** System Maintenance Tasks

Start (HH:MM DD-MM-YYYY) 00:00 01-01-2014

End (HH:MM DD-MM-YYYY)

Frequency (seconds or cron command) 86400

Allow Parallel Execution

Description This task updates the extension list once a day

# Cambiamenti nel backend

## System Extension: Form

- Nuovo post-processor per il cObject FORM: **redirect** (redirect dopo l'invio del form)
- Il valore è passato da `typolink` (funzione TypoScript), il che significa che il valore può essere un ID di pagina o un URL

The screenshot shows the 'Form' configuration tab in Typo3. The 'POST PROCESSORS' section is expanded, showing a dropdown menu with 'Redirect' selected. A red box highlights this section, with a red arrow pointing to it from the left. Below this, the 'Send email' section is visible, with fields for recipient and sender email addresses, and a subject line. A second red box highlights the 'Redirect' configuration section, which includes a 'Destination to' field containing the value '123' and a 'Remove' button. A red arrow points to this section from the left.

# Cambiamenti nel backend

## List Module

- Aggiunte le colonne "UID" e "PID" nella vista a lista per i non amministratori

The screenshot shows the 'List Module' interface in the TYPO3 backend. At the top, there is a header 'Template (1)'. Below it, a table displays the list of templates. The table has columns for 'Template Title', '[Ref]', '[uid]', and '[pid]'. The first row shows 'NEW SITE' with a value of '1' in both the '[uid]' and '[pid]' columns. A red box highlights these two columns in the header and the first row. A red arrow points from the box in the first row down to the 'Set fields' dropdown menu. In this menu, the fields '[uid]' and '[pid]' are highlighted, with another red arrow pointing to them.

Template Title	[Ref]	[uid]	[pid]
NEW SITE	-	1	1

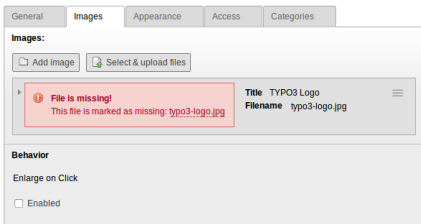
Set fields

- Include Static Templates After Basis Templates
- Setup
- Description
- Static Template Files from TYPO3 Extensions
- Versioning Label
- [uid]
- [pid]
- [tstamp]
- [crdate]
- [cruser\_id]

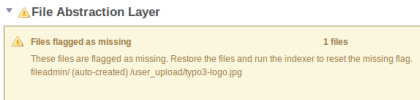
# Cambiamenti nel backend

## File Abstraction Layer

- Se l'indexer trova un file mancante, un messaggio è visualizzato e un flag nel record del database è impostato
- Il modulo "Reports" segnala questa situazione
- Quando il file è nuovamente presente, il messaggio e il flag sono azzerati



The screenshot shows the 'Images' configuration page in TYPO3 CMS. The 'Images' section is active, displaying a warning for a missing file. The warning message is: 'File is missing! This file is marked as missing: typo3-logo.jpg'. The file details are: Title: TYPO3 Logo, Filename: typo3-logo.jpg. Below the warning, the 'Behavior' section is visible, with the 'Enlarge on Click' option set to 'Enabled'.



The screenshot shows the 'File Abstraction Layer' report. The report title is 'File Abstraction Layer' with a warning icon. Below the title, it indicates 'Files flagged as missing' and '1 files'. The report content states: 'These files are flagged as missing. Restore the files and run the indexer to reset the missing flag. fileadmin/(auto-created) user\_upload/typo3-logo.jpg'.

# Cambiamenti nel backend

## Menù basato sulle categorie (1)

- L'elemento di contenuto "Menu/Sitemap" può creare un menù, basato sulle categorie (nuovo tipo di menù: "Pagine delle categorie selezionate")

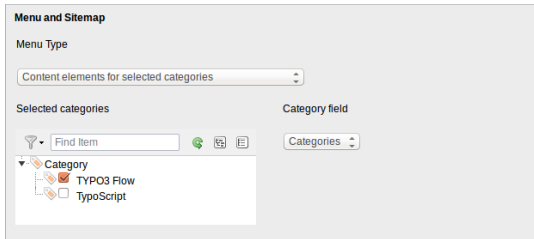
The image shows a screenshot of the TYPO3 backend interface. On the left, there is a sidebar with several content elements. The 'Special Menu' element is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the configuration panel on the right. The configuration panel is titled 'Menu and Sitemap' and has a 'Menu Type' dropdown menu set to 'Pages for selected categories'. Below this, there is a 'Selected categories' section with a search bar labeled 'Find Item' and a 'Categories' dropdown menu. The 'Categories' dropdown is open, showing a tree view with 'Category' expanded, containing 'TYPO3 Flow' (checked) and 'TypoScript' (unchecked).

# Cambiamenti nel backend

---

## Menù basato sulle categorie (2)

- Un'altro nuovo tipo di menù: "Elementi di contenuto delle categorie selezionate"



The screenshot shows the 'Menu and Sitemap' configuration page in TYPO3. The 'Menu Type' dropdown is set to 'Content elements for selected categories'. Below this, there are two sections: 'Selected categories' and 'Category field'. The 'Selected categories' section includes a 'Find Item' search box, a refresh button, and a tree view showing a 'Category' folder with two sub-items: 'TYPO3 Flow' (checked) and 'TypoScript' (unchecked). The 'Category field' section has a 'Categories' dropdown menu.



# Cambiamenti nel backend

## Ordinamento categorie

- Ora le categorie possono essere ordinate  
(in TYPO3 < 6.2, le categorie erano sempre in ordine alfabetico)



▼ Category (2)	
Title	[Ref]
TYPO3 Flow	1
TypoScript	-

# Cambiamenti nel backend

---

## Visibilità categoria

- La visibilità di una categoria può essere limitata ad utenti e gruppi di BE

The screenshot shows the 'Mounts and Workspaces' configuration page in the TYPO3 Backend. At the top, there are five tabs: 'General', 'Access Rights', 'Mounts and Workspaces' (which is active), 'Options', and 'Access'. Below the tabs, the 'Workspace permissions:' section contains a single checked checkbox labeled 'Edit Live (Online)'. A vertical ellipsis (three dots) is positioned below this section. The 'Category Mounts:' section is a large, light gray area containing a tree view of categories. The tree view shows a 'Category' folder expanded to reveal two sub-items: 'TYPO3 Flow' and 'TypeScript', each with a small orange icon. In the bottom right corner of the interface, there is a user profile icon and the text 'Backend user [2]'.

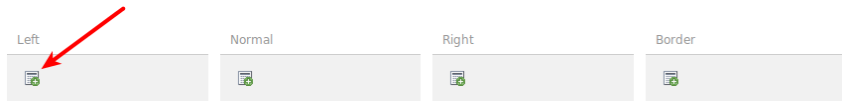
# Cambiamenti nel backend

---

## Usabilità

- L'icona "nuovo contenuto" è sempre visibile se la colonna è vuota (questo aiuta gli editori a capire cosa possono fare)

## Test Page



# Cambiamenti nel backend




---

## Funzioni

- Quando si creano pagine multiple nel modulo "funzioni", un nuovo checkbox permette di nascondere queste pagine nel menù (molto utile, quando si creano varie pagine contemporaneamente)

### Create multiple pages

Create new pages:

Page 1:	<input type="text"/>	Type:  Standard
Page 2:	<input type="text"/>	Type:  Standard
Page 3:	<input type="text"/>	Type:  Standard

Place new pages after the existing subpages

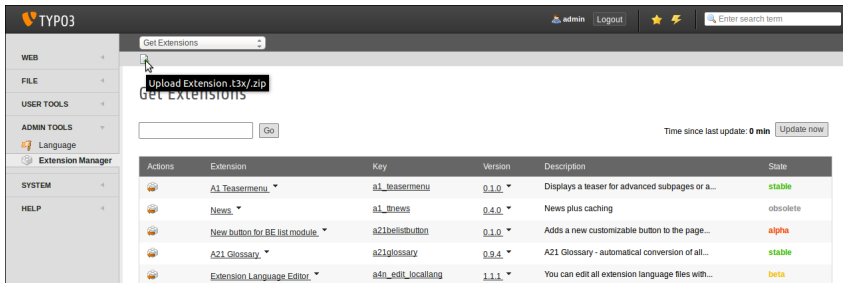
Hide new pages

Hide new pages in menus

# Cambiamenti nel backend

## Extension Manager

- Caricamento di un'estensione nella funzionalità "Scarica estensioni"



The screenshot shows the TYPO3 backend interface. The top navigation bar includes the user 'admin', a 'Logout' button, and a search bar. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS (with 'Language' selected), Extension Manager, SYSTEM, and HELP. The main content area is titled 'Get Extensions' and features a search input field with a 'Go' button. A tooltip 'Upload Extension .t3x/.zip' is visible over the search field. Below the search area, there is a table of extensions with columns for Actions, Extension, Key, Version, Description, and State. The table lists several extensions, including 'A1 Teasermenu', 'News', 'New button for BE list module', 'A21 Glossary', and 'Extension Language Editor', each with its respective key, version, and state (stable, obsolete, alpha, beta).

Actions	Extension	Key	Version	Description	State
	<a href="#">A1 Teasermenu</a>	<a href="#">a1_telemenu</a>	<a href="#">0.1.0</a>	Displays a teaser for advanced subpages or a...	stable
	<a href="#">News</a>	<a href="#">a1_tnews</a>	<a href="#">0.4.0</a>	News plus caching	obsolete
	<a href="#">New button for BE list module</a>	<a href="#">a21belisbutton</a>	<a href="#">0.1.0</a>	Adds a new customizable button to the page...	alpha
	<a href="#">A21 Glossary</a>	<a href="#">a21glossary</a>	<a href="#">0.9.4</a>	A21 Glossary - automatical conversion of all...	stable
	<a href="#">Extension Language Editor</a>	<a href="#">a4n_edit_loclang</a>	<a href="#">1.1.1</a>	You can edit all extension language files with...	beta

# Cambiamenti nel backend

## Recycler

- I record cancellati possono essere ordinati per timestamp (questo aiuta gli utenti a decidere se recuperare uno specifico record o meno)

Recycler

The recycler allows you to select any deleted data and undelete it. You can undelete recursive if the parent of the element is deleted too.

Search:  Depth: Infinite Table: Page Content

<input type="checkbox"/>	UID	PID	Records	Table	Last edit
<input type="checkbox"/>	▶ 5	1	test content element 1	Page Content	23-02-1
<input type="checkbox"/>	▶ 6	1	test content element 2	Page Content	23-02-1
<input type="checkbox"/>	▶ 7	1	test content element 3	Page Content	23-02-1

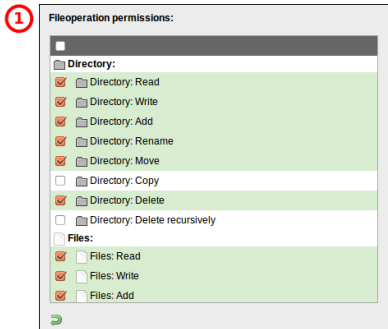
Sort Ascending  
Sort Descending  
Columns

Page 1 of 1 | Displaying records 1 - 3 of 3 | Delete | Undelete

# Cambiamenti nel backend

## Permessi di File/Directory

- Molto più granulari i permessi di file/directory per gli utenti/gruppi di backend (1)
- Questo era possibile da TYPO3 6.0, ma solo tramite UserTSconfig (2)



# Cambiamenti nel backend

## OpenID (1)

- L'autenticazione con OpenID per gli utenti di BE può essere configurata usando uno wizard
- EXT:openid (estensione di sistema) è necessaria per questa funzionalità

Edit Backend user "brad.pitt" on root level

General | Access Rights | Mounts and Workspaces | Options

**Disable:**

**Username:**

**OpenID identifier:**

**Password:**

**OpenID registration**

Add an OpenID to your backend user. This OpenID can then be used to log in the TYPO3 backend.

OpenID Identifier



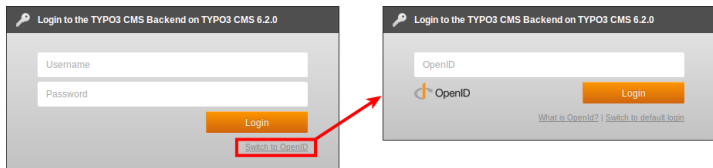


# Cambiamenti nel backend

---

## OpenID (2)

- L'autenticazione con OpenID per gli utenti di BE può essere configurata usando uno wizard
- EXT:openid (estensione di sistema) è necessaria per questa funzionalità

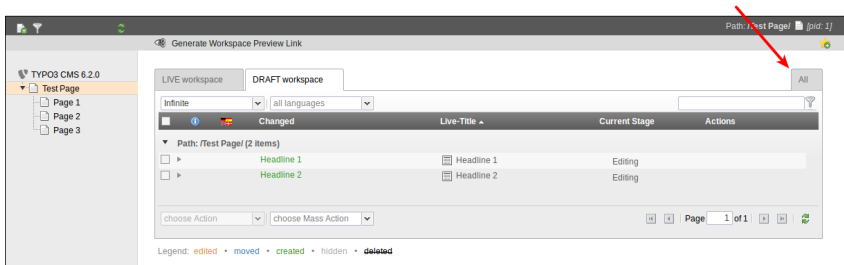


- Maggiori dettagli al riguardo di OpenID:  
<http://openid.net>

# Cambiamenti nel backend

## Workspaces

- Gli editori/utenti possono definire chi avvisare, senza limitazione sul livello di sistema
- Il tab "All" è ora visibile a tutti gli utenti



Legend: edited • moved • created • hidden • deleted

## Capitolo 4: TSconfig & TypoScript

# TSconfig & TypoScript

---

## Includere TypoScript

- Includere tutti i file TypoScript in una directory (ricorsivo)  
`<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:directory">`  
`<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:EXT:myextension/res/setup">`
- Ordine in cui i file sono inclusi:  
alfabetico, prima i file, poi le directory
- Limitazione dei file da includere aggiungendo 'extensions="..."  
`<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:directory" extensions="ts">`
- Di default, solo i file con estensione ts, t3, t3s, t3c, txt possono essere inclusi
- Questa lista può essere configurata dallo "Strumento di installazione":  
`$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['tsfile_ext']`

# TSconfig & TypeScript

---

## Includere TypeScript

- Il path relativo può essere passato a `INCLUDE_TYPOSCRIPT`, se l'inclusione è fatta in modo ricorsivo da un file
- La prima inclusione **deve essere** assoluta
- `./` riflette l'attuale directory dell'ultima inclusione
- `../` riflette la directory padre dell'ultima inclusione
- Esempi:

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:directory/typoscript/setup.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:./filename.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:../filename.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:../directory/filename.ts">
```

# TSconfig & TypeScript

---

## strPad

- stdWrap è stato aggiunto alle proprietà di strPad

```
page = PAGE
page.10 = TEXT
page.10 {
  value = Hello World!
  strPad {
    length = 5
    length {
      current = 1
      setCurrent.data = TSFE:page|uid
      setCurrent.wrap = | + 80
      prioriCalc = 1
    }
    padWith = .
  }
}
```

# Tsconfig & TypoScript

---

## `_DEFAULT_PI_VARS`

- `stdWrap` è stato aggiunto a `_DEFAULT_PI_VARS`
- `_DEFAULT_PI_VARS` è utilizzato per impostare i valori di default di `piVars` (variabili GET/POST per un'estensione)
- TYPO3 < 6.2

```
plugin.tt_news._DEFAULT_PI_VARS {  
    year = 2013  
}
```

- TYPO3 >= 6.2

```
plugin.tt_news._DEFAULT_PI_VARS {  
    year.stdWrap.data = date:Y  
}
```

# TSconfig & TypoScript

## Debug Output

- Output di debug per registri e variabili di pagina:

```
$GLOBALS['TSFE']->register
```

```
$GLOBALS['TSFE']->page
```

- Esempi:

```
10 = LOAD_REGISTER  
10.variable = value
```

```
20 = TEXT  
20.data = debug:register
```

```
30 = TEXT  
30.data = debug:page
```

SYS_LASTCHANGED	1376804898
variable	wert
uid	1
pid	0
t3ver_old	0
t3ver_id	0
t3ver_wsid	0
t3ver_label	
t3ver_state	0
t3ver_stage	0
t3ver_count	0
t3ver_tstamp	0
t3ver_move_id	0
t3_origuid	0
tstamp	1376804898
sorting	256
deleted	0



# Tsconfig & TypeScript

---

## File Links

- I link dei file prevedono una descrizione, titolo e testo alternativo per ogni file. Tutti e tre possono essere gestiti dai registri:
  - `register:description`
  - `register:titleText`
  - `register:altText`

- **Esempio:**

```
# filelinks
tt_content.uploads.20 {
  # link description instead of filename
  labelStdWrap.data = register:description
  # output alternative text
  itemRendering.20.data = register:titleText
}
```

# TSconfig & TypeScript

---

## Funzione stdWrap: replacement (1)

- L'opzione `replace` della funzione `stdWrap replacement` supporta ora `optionSplit`
- Esempio 1:

```
10 = TEXT
10.value = TYPO3_inspires_people_to_share
10.replacement.10 {
    search = _
    replace = 1 || 2 || 3
    useOptionSplitReplace = 1
}
```

Output:

TYPO31inspires2people3to3share

# TSconfig & TypeScript

---

## Funzione stdWrap: replacement (2)

- L'opzione `replace` della funzione `stdWrap replacement` supporta ora `optionSplit`
- Esempio 2:

```
10 = TEXT
10.value = TYPO3 inspires people to share
10.replacement.10 {
    search = #(TYPO3|people|share)#i
    replace = ${1} CMS || all ${1} || collaborate and ${1}
    useOptionSplitReplace = 1
    useRegExp = 1
}
```

### Output:

TYPO3 CMS inspires all people to collaborate and share

# Tsconfig & TypoScript

---

## cObject FILE

- Aggiunti due registri a cObject FILES:  
FILE\_NUM\_CURRENT and FILES\_COUNT
- Esempio:

```
10 = FILES
10 {
    references {
        table = tt_news
        uid.field = uid
        fieldName = media
    }
    renderObj = COA
    renderObj {
        10 = TEXT
        10.value = Renders first file twice
        10.if.isFalse.data = register:FILE_NUM_CURRENT
        20 = TEXT
        20.value = file {register:FILE_NUM_CURRENT} of {register:FILES_COUNT}
        20.insertData = 1
    }
}
```

# TSconfig & TypoScript

---

## Category Menu

- Generare un menu di categorie in TypoScript
- Esempio:

```
page.20 = HMENU
page.20 {
  special = categories
  special {
    # comma-separated list of categories
    value = 1
    # sort by title (stdWrap)
    sorting = title
    # sorting "asc" or "desc" (stdWrap)
    order = desc
    1 = TMENU
    1.NO {
      allWrap = <li> | </li>
    }
  }
}
```

# Tsconfig & TypoScript

---

## Access Categories

- La proprietà `categories` permette l'accesso alle categorie da cObject RECORDS
- Esempio:

```
# menu of categorized content elements
categorized_content = RECORDS
categorized_content {
    categories.field = selected_categories
    categories.relation.field = category_field
    tables = tt_content
    conf.tt_content = TEXT
    conf.tt_content {
        field = header
        typolink.parameter = {field:pid}#{field:uid}
        typolink.parameter.insertData = 1
        wrap = <li>|</li>
    }
    wrap = <ul>|</ul>
}
```

# Tsconfig & TypoScript

---

## File CSS e JavaScript

- Ora `splitChar` può essere utilizzato per la proprietà `allWrap`
- Il wrap funziona come il metodo standard `stdWrap.wrap`
- Il carattere di default per `splitChar` è il simbolo pipe: `|`
- Questo cambia gli effetti:
  - `includeCSS`
  - `includeJSlibs`
  - `includeJSFooterlibs`
  - `includeJS`
  - `includeJSFooter`

# Tsconfig & TypeScript

---

## Condizioni

- Ora la condizione `userFunc` accetta valori multipli

- `TYPO3 < 6.2`

```
[userFunc = user_function(argument1)]
```

- `TYPO3 >= 6.2`

```
[userFunc = user_function(argument1, argument2, ...)]
```

- Esempio:

```
[userFunc = user_match(checkSubnet, 192.168)]
```

```
function user_match($command, $subnet) {  
    switch($command) {  
        case 'checkSubnet':  
            if (strstr(getenv('REMOTE_ADDR'), $subnet)) { ... }  
    }  
}
```



# Tsconfig & TypoScript

---

## Condizioni

- Application context può essere gestito nelle condizioni
- Wildcards "+" e "\*" e le espressioni regolari sono supportate
- Esempi:

```
[applicationContext = Development/Debugging, Development/Profiling]
# TYPO3 site in development stage
[global]
```

```
[applicationContext = Production*]
# TYPO3 site in production stage
# for example "Production/Live" or "Production/Staging"
[global]
```

```
[applicationContext = /^TestServer\d+$/]
# TYPO3 site on TestServer1 or TestServer2 or TestServer3, etc.
[global]
```

# Tsconfig & TypeScript

---

## Condizioni

- Quando si lavora con condizioni IP, si può usare `devIP` per verificare se l'IP del client si combina con l'impostazione `devIpMask` nello "strumento di installazione"
- Esempio:

```
[IP = devIP]
  page.10 = TEXT
  page.10.value = Hello Developer!
[global]
```

# Tsconfig & TypoScript

---

## Records senza traduzioni di default

- La nuova opzione `includeRecordsWithoutDefaultTranslation` recupera i record senza una traduzione principale collegata (ma con il campo `languageField` corrispondente alla lingua corrente)
- Esempio:

```
pageContent = CONTENT
pageContent {
    table = tt_content
    select.includeRecordsWithoutDefaultTranslation = 1
    ...
}
```

# Tsconfig & TypoScript

---

## cObject FILES

- cObject FILES supporta ora le proprietà begin e maxItems
- Esempio:

```
page.10 = FILES
page.10 {
    references {
        table = pages
        uid.data = page:uid
        fieldName = media
    }

    # retrieve up to 5 files, beginning at the first (0):
    begin = 0
    maxItems = 5

    renderObj = TEXT
    renderObj {
        data = file:current:size
        wrap = <p>File size:<strong>|</strong></p>
    }
}
```

# TSconfig & TypoScript

---

## Esclude doktypes dall'albero delle pagine

- Uno specifico doktypes può essere escluso dall'albero delle pagine
- La configurazione va fatta in UserTSconfig (per l'utente o il gruppo specifico)
- Esempi:

```
# esclude le pagine di tipo "folder"  
options.pageTree.excludeDoktypes = 254
```

```
# esclude le pagine di tipo "folder" e "standard"  
options.pageTree.excludeDoktypes = 254,1
```

# Tsconfig & TypoScript

---

## Nascondere moduli nel Backend

- I moduli possono essere nascosti nel backend
- Questo non ha influenze sugli accessi (usualmente vanno usate le ACL per gli utenti e i gruppi di BE)
- Examples:

```
options.hideModules = file, help
```

```
options.hideModules.web := addToList(func,info)
```

```
options.hideModules.system = BelogLog
```

# TSconfig & TypoScript

---

## Domini per anteprima

- Un dominio alternativo può essere impostato per l'anteprima di pagine/sito in PageTS
- Usabile per siti multidominio
- Esempio:

```
TCEMAIN.viewDomain = example.com
```

# TSconfig & TypeScript

---

## Condizioni di Layout di Backend

- I layout di backend supportano ora le condizioni
- Esempio:

```
backend_layout {  
  colCount = 2  
  rowCount = 1  
  rows {  
    1 {  
      columns {  
        1.name = Main  
        1.colPos = 0  
        2.name = Right  
        2.colPos = 1  
      }  
    }  
  }  
}
```

```
[PIDupinRootline = 123]  
# remove right column in branch of page ID 123  
backend_layout.rows.1.columns.2 >  
[global]
```



# TSconfig & TypoScript

---

## Varie

- Disabilita/abilita il link "password dimenticata" con l'opzione `showForgotPassword` (utile, nel caso più form di login siano inclusi con EXT:feligin in una pagina)
- Ora HTTP response è incluso nell'header `Content-length` come impostazione predefinita
  - Velocizza la visualizzazione se pipelining è abilitato in Apache
  - Può essere configurato da `config.enableContentLengthHeader`
- La lista dei risultati di EXT:indexed\_search ha la proprietà `stdWrap` (opzione: `plugin.tx_indexedsearch.resultlist_stdWrap`)

## Capitolo 5: Gestione dei pacchetti

# Gestione dei pacchetti

---

## Manager dei pacchetti

- Il **Manager dei pacchetti** di TYPO3 Flow è stato portato su TYPO3 CMS
- Lo sviluppo/implementazione è iniziata con lo sviluppo di TYPO3 CMS 6.1
- Questo progetto mira ad uniformare il formato dei pacchetti
- Le estensioni in TYPO3 CMS sono solo dei "pacchetti" di tipo speciale
- Gli obiettivi principali del progetto:
  - API adatte per la gestione dei pacchetti
  - Namespace del fornitore di supporto
  - Supporto ai pacchetti con composer
  - Supporto ai pacchetti Flow
  - Resviluppo dell'autoloader

# Gestione dei pacchetti

---

## Integrazione della gestione dei pacchetti

- Rimozione di `$TYPO3_CONF['EXT']['extListArray']` dal file `typo3conf/LocalConfiguration.php`
- I contenuti di `typo3conf/LocalConfiguration.php` sono copiati in `typo3conf/LocalConfiguration.beforePackageStatesMigration.php`
- Il file `typo3conf/PackageStates.php` contiene:
  - stato del pacchetto (attivo/disattivo)
  - posizione dell'estensione nel filesystem
- Sono automaticamente individuate le estensioni nelle directory:
  - `typo3/sysext/`
  - `typo3/ext/`
  - `typo3/contrib/`
  - `typo3conf/ext/`
  - `Packages/` (ricorsiva)

# Gestione dei pacchetti

---

## Integrazione della gestione dei pacchetti

- Due nuovi (aggiuntivi) file nella directory delle estensioni:
  - `composer.json`
  - `Classes/Package.php`
- Se l'estensione lo richiede, la proprietà `protected $protected` può essere impostata in `composer.json`
- Se il file `PackageStates.php` manca, esso viene (ri)creato, contenente tutte le estensioni, che hanno la proprietà sopra impostata a `TRUE`
- Autoloader gestisce la sua cache di backend
- Maggiori informazioni:  
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/PackageManager>

# Gestione dei pacchetti

---

## Integrazione della gestione dei pacchetti

### Esempio: typo3conf/PackageManager.php

```
return array ('packages' =>
    array (
        'core' =>
            array (
                'manifestPath' => '',
                'composerName' => 'typo3/cms/core',
                'state' => 'active',
                'packagePath' => 'typo3/sysex/core/',
                'classesPath' => 'Classes/',
            ),
        'workspaces' =>
            array (
                'manifestPath' => '',
                'composerName' => 'typo3/cms/workspaces',
                'state' => 'inactive',
                'packagePath' => 'typo3/sysex/workspaces/',
                'classesPath' => 'Classes/',
            ),
        ...
    ),
    'version' => 4,
);
```

# Gestione dei pacchetti

---

## Integrazione della gestione dei pacchetti

Esempio: `composer.json`

```
{
  "name": "typo3/cms-indexed-search",
  "type": "typo3-cms-framework",
  "description": "TYPO3 Core",
  "homepage": "http://typo3.org",
  "license": ["GPL-2.0+"],
  "version": "6.2.0",
  "require": {
    "typo3/cms-core": "*"
  },
  "replace": {
    "indexed_search": "*"
  }
}
```

# Gestione dei pacchetti

---

## Integrazione della gestione dei pacchetti

- I pacchetti possono essere attivati anche in fase di esecuzione utilizzando la chiave:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXT']['runtimeActivatedPackages'] =  
    array( '{packageKey}' );
```

- Questa chiave è attivata immediatamente dopo l'inizializzazione della gestione dei pacchetti



## Capitolo 6: Modifiche rilevanti

# Modifiche rilevanti

---

## Normalize.css

- L'interfaccia utente di backend fa uso di `normalize.css`, che permette ai browser di avere tutti gli elementi più coerenti e in linea con gli standard moderni
- Moderno, pronto per HTML5, alternativo al CSS tradizionale
- Obiettivi di `normalize.css` sono:
  - Mantenere i valori utili del browser invece di cancellarli
  - Normalizzare gli stili per una vasta gamma di elementi HTML
  - Correggere i bug e le incoerenze più comuni dei browser
  - Migliorare l'usabilità con piccoli miglioramenti
  - Spiegare il codice usando osservazioni e documentazione dettagliata

# Modifiche rilevanti

---

## TCA: opzione displayCond BIT e !BIT

- Verificare con un campo multivalore displayCond (bitwise)  
BIT: bit è impostato, !BIT: bit non è impostato

Considerando questo TCA:

```
'content' => array(  
  'label' => '...',  
  'config' => array(  
    'type' => 'check',  
    'items' => array(  
      array('Content A', ''),  
      array('Content B', ''),  
      array('Content C', ''),  
    ),  
  ),  
)
```

Esempio:

```
'content_a' => array(  
  'label' => '...',  
  'displayCond' => 'FIELD:content:BIT:1',  
  'config' => array(  
    'type' => 'text',  
  )  
)  
,  
'content_b' => array(  
  'label' => '...',  
  'displayCond' => 'FIELD:content:!BIT:2',  
  'config' => array(  
    'type' => 'text',  
  )  
)
```

# Modifiche rilevanti

---

## Aggiornamento lingue

- Extbase Command Controller permette gli aggiornamenti di lingua per le estensioni:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['extbase']  
  ['commandControllers'][] =  
  'TYPO3\CMS\Lang\Command\LanguageCommandController';
```

- Chiamata di esempio:

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase language:update de,en,fr
```

- Elenco separato da virgole delle locale (es. `de,en,fr`) limita l'aggiornamento a queste lingue
- Senza questo parametro, tutte le lingue impostate nel modulo "Lingue" sono aggiornate

# Modifiche rilevanti

---

## System Extensions: ReST Manuals

- Tutti i manuali di sistema sono stati migrati a reStructuredText
- I manuali in OpenOffice non sono più usati e sono stati rimossi
- ReST è semplice da leggere, what-you-see-is-what-you-get plaintext markup syntax and parser system
- I file ReST delle estensioni di sistema si trovano in:  
`typo3/sysexst/<extensionkey>/Documentation/*`
- Ulteriori informazioni:
  - <http://de.wikipedia.org/wiki/ReStructuredText>
  - <http://wiki.typo3.org/ReST>

# Modifiche rilevanti

---

## Server delle traduzioni personalizzato

- E' implementato un supporto alla personalizzazione delle traduzioni delle estensione
- Con l'uso di XLIFF e un nuovo Segnale/Slot, questo diventa molto semplice (vedi la prossima slide per un esempio)
- Un possibile server di traduzione: **Pootle**
  - gestione traduzioni online con interfaccia per le traduzioni
  - scritto in Python/Django
  - originariamente sviluppato e rilasciato da [translate.org.za](http://translate.org.za)
  - licenza GNU GPL

# Modifiche rilevanti

---

## Server delle traduzioni personalizzato

Esempio: EXT:myextension/localconf.php

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher $signalSlotDispatcher
 */
$signalSlotDispatcher =
    \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(
        'TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher');

$signalSlotDispatcher->connect(
    'TYPO3\CMS\Lang\Service\UpdateTranslationService',
    'postProcessMirrorUrl',
    'Company\Extension\Slots\CustomMirror',
    'postProcessMirrorUrl'
);
```

# Modifiche rilevanti

---

## Server delle traduzioni personalizzato

### Esempio: EXT:myextension/Classes/Slots/CustomMirror.php

```
<?php
namespace Company\Extensions\Slots;
class CustomMirror {

    /**
     * @var string
     */
    protected static $extKey = 'myextension';

    public function postProcessMirrorUrl($extensionKey, &$mirrorUrl) {
        if ($extensionKey === self::$extKey) {
            $mirrorUrl = 'http://example.com/typo3-packages/';
        }
    }
}
```



# Modifiche rilevanti

---

## Server delle traduzioni personalizzato

### Struttura dei file e directory sul server:

```
http://example.com/typo3-packages/  
  '-- <first-letter-of-extension-key>  
    '-- <second-letter-of-extension-key>  
      '-- <extension-key>-l10n  
        |-- <extension-key>-l10n-de.zip  
        |-- <extension-key>-l10n-fr.zip  
        |-- <extension-key>-l10n-it.zip  
        '-- <extension-key>-l10n.xml
```

### Un esempio:

```
http://example.com/typo3-packages/m/y/myextension-l10n/myextension-l10n.xml
```

# Modifiche rilevanti

---

## Server delle traduzioni personalizzato

### Esempio: <extension-key>-l10n.xml

```
<?xml version="1.0" standalone="yes" ?>
<TERlanguagePackIndex>
  <meta>
    <timestamp>1374841386</timestamp>
    <date>2013-07-26 14:23:06</date>
  </meta>
  <languagePackIndex>
    <languagepack language="de">
      <md5>1cc7046c3b624ba1fb1ef565343b84a1</md5>
    </languagepack>
    <languagepack language="fr">
      <md5>f00f73ae5c43cb68392e6c508b65de7a</md5>
    </languagepack>
    <languagepack language="it">
      <md5>cd59530ce1ee0a38e6309544be6bcb3d</md5>
    </languagepack>
  </languagePackIndex>
</TERlanguagePackIndex>
```

# Modifiche rilevanti

---

## Importazione automatica file t3d

- Le estensioni possono importare automaticamente i **pacchetti t3d** durante l'installazione della stessa.
- I file t3d contengono informazioni come dati, relazioni, file, ecc.
- I file t3d devono essere nominati `data.t3d` e posizionati in:  
`EXT:myextension/Initialisation/`
- L'importazione avviene una sola volta  
(anche se l'estensione viene reinstallata in seguito)

# Modifiche rilevanti

---

## Importazione automatica dei file

- Le estensioni possono importare automaticamente dei **file** durante l'installazione della stessa.
- I file sono copiati in:  
`fileadmin/<extensionkey>/`
- I file devono essere posizionati in:  
`EXT:myextension/Initialisation/Files/...`
- L'importazione avviene una sola volta  
(anche se l'estensione viene reinstallata in seguito)

# Modifiche rilevanti

---

## Utilizzare un'estensione come archivio

- A volte le estensioni dipendono da versioni personalizzate di altre estensioni o da estensioni che non sono state rilasciate nell'archivio ufficiale delle estensioni di TYPO3 (TER)
- Per risolvere questo problema, le estensioni possono essere rilasciate con "altre" estensioni.
- Queste devono essere posizionati in (scompattate):  
`EXT:myextension/Initialisation/Extensions/...`
- Al momento dell'installazione le estensioni sono copiate in:  
`typo3conf/ext/`
- A questo punto, le dipendenze sono risolte

# Modifiche rilevanti

---

## Installare/disinstallare estensioni via CLI

- Installare e disinstallare le estensioni da linea di comando (CLI)

- Esempi:

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase extension:install <extensionkey>
```

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase extension:uninstall <extensionkey>
```

- Nota: è necessario l'utente di backend **\_cli\_lowlevel**

# Modifiche rilevanti

---

## Cancellazione di elementi figli a cascata

- Il TCA ora dispone di una funzionalità per abilitare/disabilitare la cancellazione degli elementi figli a cascata
- La relazione deve essere di tipo "inline"
- Il valore predefinito è TRUE (la cancellazione degli elementi figli è attiva)
- Esempio (disabilitare la cancellazione degli elementi figli):

```
...
'type' => 'inline',
'foreign_table' => ...,
  'behaviour' => array(
    'enableCascadingDelete' => 0
  )
...
)
...
```

# Modifiche rilevanti

---

## Campi "category" multipli per tabella

- In TYPO3 < 6.2, è possibile fare solo una chiamata `makeCategorizable()` per tabella (chiamate multiple sovrascrivono la dichiarazione precedente del campo "category")
- Da TYPO3 >= 6.2, sono possibili campi "category" multipli per tabella
- Esempio:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::makeCategorizable(  
    $extensionKey,  
    $tableName,  
    $fieldName = 'categories',  
    $options = array(  
        'label' => 'my category'  
    ) );
```

- Per "category" si possono impostare etichette personalizzate nella matrice array `$options`



# Modifiche rilevanti

---

## Fornitore di dati per Backend Layout

- In TYPO3 < 6.2, i "backend layouts" sono registrati nel DB come record normali
- Da TYPO3 >= 6.2, i cosiddetti *data providers* possono essere definiti (per esempio abilitare le estensioni ad inviare le proprie definizioni di "backend layout" da file statici)
- I fornitori di dati devono implementare le interfacce:

TYPO3\CMS\Backend\View\BackendLayout\DataProviderInterface

- e possono essere registrate da:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['BackendLayoutDataProvider'][$_EXTKEY] = 'Classname';
```

# Modifiche rilevanti

---

## Fornitore di dati per Backend Layout

- Nuove API per manipolare i fornitori di dati per "backend layout":

```
'itemsProcFunc' => 'TYPO3\CMS\Backend\View\
BackendLayoutView->addBackendLayoutItems'
```

```
getBackendLayoutView()->getSelectedCombinedIdentifier($id);
getBackendLayoutView()->getSelectedBackendLayout();
```

- Nuove opzioni PageTSconfig per escludere "backend layouts":

```
options.backendLayout.exclude = default_1, my_extension__headerLayout
```

# Modifiche rilevanti

---

## Selezione di valori multipli (1)

- Filtra gli elementi disponibili in un elemento multi-select (TCA)
- Esempio: abilitare un campo testo ad usare delle ricerche di parole predefinite e filtrate che l'utente può scegliere da un elemento a tendina
- Per utilizzare questa nuova funzione, impostare TCA adeguatamente (es. nel file `typo3conf/extTables.php`):

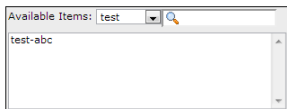
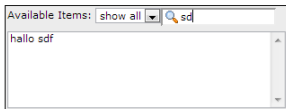
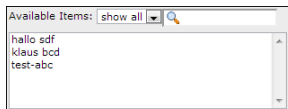
```
$GLOBALS['TCA']['fe_users']['columns']['usergroup']['config']  
    ['enableMultiSelectFilterTextfield'] = TRUE;  
  
$GLOBALS['TCA']['fe_users']['columns']['usergroup']['config']  
    ['multiSelectFilterItems'] = array(  
  
    array('', 'show all'), // no filter  
    array('test', 'test'), // first value: filter, second value: label  
  
    array(  
        'TYPO3',  
        'LLL:EXT:myext/Resources/Private/Language/locallang_db.xlf:tx_myext.label.typo3'  
    ),  
);
```

# Modifiche rilevanti

---

## Selezione di valori multipli (2)

Il risultato sarà simile al seguente:

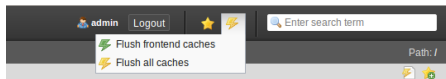


# Modifiche rilevanti

---

## Gruppi di cache (1)

- Il core di TYPO3 usa due tipi di cache:
  - **cache relativa al sistema**: cache di caricamento classi, cache delle configurazioni, l10n\_cache, extbase\_object, extbase\_reflection, ecc.
  - **cache relativa al frontend**: cHash cache, cache delle pagine, cache delle sezioni di pagina
- In TYPO3 < 6.2, *cancella tutte le caches* svuota tutte le cache, ma non è l'ideale
- In TYPO3 >= 6.2, il core utilizza due gruppi di cache: "**pagine**", con tutte le cache relative alle pagine, e "**sistema**", cache che viene utilizzato nella fase di compilazione e configurazione



# Modifiche rilevanti

---

## Gruppi di cache (2)

- Opzioni rilevanti di configurazione:

(nei file: LocalConfiguration.php/DefaultConfiguration.php)

```
'cache_hash' => array(
    'frontend' => 'TYPO3\CMS\Core\Cache\Frontend\VariableFrontend',
    'backend' => 'TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend',
    'options' => array(),
    'groups' => array('pages', 'all')
),
```

- Il comando "*Flush all caches*" non cancella più la cache relativa al sistema (solo "Cancella la cache delle configurazioni" o lo Strumento di installazione svuota questa cache)
- Una nuova opzione `userTSconfig` abilita gli utenti non amministratori a cancellare la cache di sistema:

```
options.clearCache.system = 1
```

**THIS IS A BREAKING CHANGE!**

# Modifiche rilevanti

---

## TCA: Numero di checkbox selezionabili

- TCA permette di impostare il numero di checkbox selezionabili
  - `maximumRecordsChecked`:  
numero massimo di record a livello di sistema
  - `maximumRecordsCheckedInPid`:  
numero massimo di record a livello di PID (ID genitore)
- Se un utente di BE eccede il numero massimo, la selezione aggiuntiva viene azzerata fino a quando un altro record è deselezionato
- Esempio:

```
$tcaConfiguration = array(  
    'type' => 'check',  
    'eval' => 'maximumRecordsChecked',  
    'validation' => array(  
        'maximumRecordsChecked' => 5  
    )  
);
```

# Modifiche rilevanti

---

## TCA: proprietà MM\_oppositeUsage

- Nella copia di un record `sys_category`, un nuovo riferimento MM è creato, ma senza impostare il "fieldname"
- Questo valore è sostanzialmente definito dall'altra entità con `MM_match_fields`, ma non è possibile accedervi
- Per risolvere questo problema, una nuova proprietà `MM_oppositeUsage` è stata introdotta nel TCA:

```
'config' => array(
    'allowed' => '*',
    'MM' => 'tx_myextension_first_second_mm',
    'MM_oppositeUsage' => array(
        'tt_content' => array('somefield'),
        'tx_myextension_domain_model' => array('some_property'),
    ),
),
```



# Modifiche rilevanti

---

## Varie

- **Lista dei record personalizzato:**

Un istanza personalizzata delle liste di record può essere utilizzata nella navigazione degli elementi

- **Più sottogruppi:**

l'attributo subgroup nella tabella del DB be\_groups cambia da varchar(250) a text, il che permette un numero maggiore di sottogruppi (utenti/gruppi di backend)

- **Estensioni TS/Template unite:**

Tecnicamente, "WEB > Template" è stata suddivisa in varie estensioni (tstemplate\_ceditor, tstemplate\_info, tstemplate\_objbrowser and tstemplate\_analyzer). Tutte queste estensioni sono state unite in un'unica estensione: "tstemplate"

# Modifiche rilevanti

---

## Varie

- **label\_userFunc\_options:**

label\_userFunc\_options è stata aggiunta a BackendUtility

- **Nomi dei file delle estensioni:**

Quando si scarica un estensione nel "Gestore delle estensioni", il nome del file contiene timestamp (anno, mese, giorno e ora):

```
<extensionKey>_<version>_<timestamp>.zip  
myextension_1.0.0_201312102359.zip
```

- **EXT:saltedpasswords:**

L'estensione EXT:saltedpasswords è un'estensione di sistema e abilitata di default. Questo forza la "salted hashes" per l'autenticazione di backend. Lo "Strumento di installazione" verifica le impostazioni e le adatta se necessario.

# Modifiche rilevanti

---

## Varie

### ■ **SignalSlots per modificare i parametri:**

I parametri passati a SignalSlots dispatcher possono essere modificati e il dispatcher ritorna i parametri (modificati) come li ha ricevuti al fine di mantenere intatto il concatenamento.

### ■ **Anteprima dei workspace:**

I parametri delle query sono passati al workspace in anteprima ora. Questo era un problema in TYPO3 < 6.2, dove non funzionava correttamente il passaggio di parametri personalizzati alle estensioni.

### ■ **Caratteristica Placeholder di TCEforms:**

Introdotta in TYPO3 CMS 4.7, le funzionalità Placeholder di TCEforms possono funzionare ricorsivamente ora (es. z.B. `__row|uid_foreign|field`).

# Modifiche rilevanti

---

## Varie

- **Doppia risoluzione delle icone:**

SpriteManager supporta l'alta risoluzione delle icone ora: è generato un secondo sprite con dimensione doppie delle icone (un secondo file con suffisso "@x2.png"). CSS3 assicura che il file in alta risoluzione è caricato dai dispositivi che lo supportano (questo non ha influenza sulle performance degli altri dispositivi).

- **Autenticazione proxy NTLM:**

E' stato aggiunto il supporto per l'autenticazione proxy NTLM (**NT LAN Manager**: suite di protocolli di sicurezza di Microsoft). Questa funzionalità può essere attivata nello "Strumento di installazione":

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['curlProxyNTLM']
```

*(a proposito: questa funzionalità è stata richiesta più di 8 anni fa :-)*

# Modifiche rilevanti

---

## Varie

### ■ **Di default cookieHttpOnly:**

Al fine di rendere il cookie di sessione accessibile solo via protocollo HTTP, `cookieHttpOnly` è ora attivo di default.

Questo significa che i cookie "fe\_typo\_user" e "be\_typo\_user" non sono accessibili da linguaggi di scripting (es. JavaScript), migliorando la protezione contro attacchi XSS (*cross site scripting*). Alcuni vecchi browser non supportano questa funzionalità.

### ■ **Pulizia delle tabelle del database:**

Sono stati rimossi i seguenti campi dalle tabelle del DB `tt_content` (non usate da TYPO3 4.0): `text_align`, `text_face`, `text_size`, `text_color`, `text_properties`.

# Modifiche rilevanti

---

## Varie

### ■ **Rimosso HTML Tidy:**

La funzionalità *HTML Tidy* è stata rimossa dal core di TYPO3. Può essere riaggiunta installando `EXT:tidy` dal TER.

### ■ **Rimosso dontSetCookie:**

Visto che il cookie `"fe_typo_user"` è usato solo se richiesto (e non sempre), dallo "strumento di installazione" è stata rimossa l'opzione `dontSetCookie`.

### ■ **Rimossi gli script "Wizard":**

Rimossi i seguenti script "wizard": `typo3/wizard_add.php`,  
`typo3/wizard_colorpicker.php`, `typo3/wizard_edit.php`,  
`typo3/wizard_forms.php`, `typo3/wizard_list.php`,  
`typo3/wizard_rte.php`, `typo3/wizard_table.php`

## Capitolo 7:

# Interfaccia di programmazione dell'applicazione (API)

# Interfaccia di programmazione dell'applicazione

---

## Hook: `tsfe::checkEnableFields`

- In TYPO3 < 6.2, "estendere alle sottopagine" non poteva essere utilizzato nelle estensioni che forniscono regole aggiuntive per la visibilità delle pagine  
(l'elenco dei campi da scegliere è inserita nel `coretsfe::checkEnableFields()`)
- In TYPO3 >= 6.2, un nuovo hook permette alle estensioni di fornire delle regole aggiuntive per la visibilità delle pagine quando la pagina madre ha selezionato "estendere alle sottopagine".
- Classe:

```
\TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['tslib/class.tslib_fe.php']['hook_checkEnableFields']
```



# Interfaccia di programmazione dell'applicazione

---

## Hook: `checkFlexFormValue` in `DataHandler`

- In TYPO3 < 6.2, quando si aggiorna un valore di un Flexform, non c'era nessun controllo se un valore esistente nel database veniva cancellato.
- Quest diventava un problema, ad esempio durante il salvataggio delle azioni dei controller (Extbase) nei Flexform: le vecchie azioni che non devono più essere presenti, vanno rimosse manualmente
- In TYPO3 >= 6.2, un nuovo hook permette di aggiustare i vecchi dati del Flexform prima di essere unito a quello nuovo.

- Classe:

```
\TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['t3lib/class.t3lib_tcemain.php']['checkFlexFormValue']
```

- Metodo:

```
checkFlexFormValue_beforeMerge()
```

# Interfaccia di programmazione dell'applicazione

---

## Hook per personalizzare le intestazioni

- In TYPO3 >= 6.2, un nuovo hook permette di modificare le intestazioni delle pagine nel modulo di pagina (Module: "Web > Page")
- Questo hook è chiamato prima che il contenuto della pagina sia renderizzato

- **Classe:**

```
\TYPO3\CMS\Backend\Controller\PageLayoutController
```

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']
```

```
['cms/layout/db_layout.php']['drawHeaderHook']
```

- **Metodo:**

```
callUserFunction()
```

# Interfaccia di programmazione dell'applicazione

---

## IRRE: valori di default per i record creati

- Una nuova opzione TCA permette di configurare i campi "inline"
- La chiave `foreign_record_defaults` permette di impostare (default) il valore dei nuovi record creati

```
'config' => array(  
  'type' => 'inline',  
  'foreign_table' => 'tt_content',  
  'foreign_record_defaults' => array(  
    'CType' => 'image'  
  ),  
)
```

Esempio sopra: l'elemento `tt_content` che viene creato in questo campo IRRE sarà di default di tipo **contenuto di tipo immagine**. L'editore può impostare un altro tipo prima di salvare.

# Interfaccia di programmazione dell'applicazione

---

## Workspaces (1)

- In TYPO3 < 6.2, il modulo "Workspaces" può essere esteso solo sovrascrivendo i componenti PHP e JavaScript.
- In TYPO3 >= 6.2, è possibile estendere la definizione e il comportamento delle colonne visualizzate nel modulo.
- Qualche esempio nelle slide seguenti...

# Interfaccia di programmazione dell'applicazione

---

## Workspaces (2)

### Esempio (file ext\_localconf.php):

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['t3lib/class.t3lib_tcemain.php']['processCmdmapClass']['workspaces_logger'] =  
    'Vendor\\WorkspacesLogger\\Hook\\DataHandlerHook';
```

### Esempio (file ext\_tables.php):

```
\TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalColumnService::getInstance()->register(  
    'WorkspacesLogger_StageChange',  
    'Vendor\\WorkspacesLogger\\DataProvider'  
);  
  
\TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalResourceService::getInstance()->addJavaScriptResource(  
    'WorkspacesLogger',  
    'EXT:myextension/Resources/Public/JavaScript/StageChange.js'  
);
```

# Interfaccia di programmazione dell'applicazione

---

## Workspaces (3)

### Esempio (file Vendor\WorkspacesLogger\Hook\DataHandlerHook):

```
<?php
namespace Vendor\WorkspacesLogger\Hook;
use TYPO3\CMS\Core\SingletonInterface;

class DataHandlerHook implements SingletonInterface {

    const TABLE_Name = 'tx_workspaceslogger_event';
    const EVENT_SetStage = 91;

    /**
     * hook that is called when no prepared command was found
     */
    public function processCmdmap($command, $table, $id, $value, &$commandIsProcessed,
        \TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler $tceMainObj) {
        ...
        $action = (string) $value['action'];
        if ($command === 'version' && $action === 'setStage' && $commandIsProcessed) {
            ...
        }
    }
}
```

# Interfaccia di programmazione dell'applicazione

---

## Strumento di log compatibile PSR-3

- In TYPO3 CMS 6.2 le API di log sono compatibili PSR-3
- PSR-3 mira a stabilire uno standard dei log di PHP (standard of the PHP Framework Interop Group)
- L'obiettivo principale di PSR-3 è *"permettere alle librerie di ricevere un oggetto LoggerInterface e scrivere il log in esso in un modo semplice e universale."*
- L'interfaccia dei log contiene metodi sintetici di log come `debug()`, `warning()`, `notice()`, `alert()`, `error()`, etc.
- Altre risorse:  
<http://www.php-fig.org/psr/3/>

# Interfaccia di programmazione dell'applicazione

---

## Protezione chiamate Ajax CSRF

- Le chiamate Ajax nel backend di TYPO3 possono essere protette da CSRF (*cross-site request forgery*) registrando i loro "handler"

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::registerAjaxHandler(  
    'TxMyExt::process',  
    '\Vendor\MyExt\AjaxHandler->process'  
);
```

- L'URL per un ID Ajax ID contiene un token di protezione CSRF, che può essere verificato nel "dispatcher" `ajax.php`

```
$ajaxUrl = \TYPO3\CMS\Core\Utility\BackendUtility::getAjaxUrl('TxMyExt::process');
```

- Queste impostazioni possono essere accessibili nel contesto Javascript della pagina

```
var ajaxUrl = TYPO3.settings.MyExt.ajaxUrl;
```



# Interfaccia di programmazione dell'applicazione

---

## Varie

- Nuovo metodo `canBeInterpretedAsFloat()` nella classe: `MathUtility`  
(Questo è analogo a: `canBeInterpretedAsInteger()`)
- Nuovo tipo di enumerazione (senza relazioni a moduli PHP di terze parti):  
`\TYPO3\CMS\Core\Type\Enumeration`

Ad esempio usato in:

```
\TYPO3\CMS\Core\Versioning\VersionState
```

...e poi come:

```
new VersionState(VersionState::DEFAULT_STATE);
```

## Capitolo 8: Extbase & Fluid

# Extbase & Fluid

---

## ObjectManager->getScope()

- Il metodo `ObjectManager->getScope()` determina, se una classe è di tipo **prototype** o **singleton**

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\Object\ObjectManagerInterface
 * @inject
 */
protected $objectManager;

$this->objectManager->getScope($propertyTargetClassName) === \TYPO3\CMS
\Extbase\Object\Container\Container::SCOPE_PROTOTYPE

$this->objectManager->getScope($propertyTargetClassName) === \TYPO3\CMS
\Extbase\Object\Container\Container::SCOPE_SINGLETON
```

# Extbase & Fluid

---

## Tipo di pagina per URIs

- L'attributo per il tipo di pagina personalizzato non è più necessario nel link, quando è visualizzato un formato speciale

### TYPO3 < 6.2:

```
<f:link.action arguments="{blog: blog}" pageType="{settings.plaintextPageType}"
  format="txt">[plaintext]</f:link.action></li>
```

- Nuova opzione TypoScript `formatToPageTypeMapping` permette un'assegnazione globale:

```
plugin.tx_myextension {
  view.formatToPageTypeMapping {
    txt = 99
    pdf = 123
  }
}
```

### TYPO3 >= 6.2:

```
<f:link.action arguments="{blog: blog}"
  format="txt">[plaintext]</f:link.action></li>
```

# Extbase & Fluid

---

## Conversione del tipo di oggetto (1)

- Array sorgente di mappatura ad oggetti non persistenti
- Utile se si ha bisogno di oggetti transizionali costruiti da parametri della richiesta
- Qualche esempio nelle slide seguenti...

# Extbase & Fluid

---

## Conversione del tipo di oggetto (2)

### Richiesta GET

```
http://example.com/index.php?id=299
&tx_myextension[action]=list
&tx_myextension[controller]=Entity
&tx_myextension[demand][title]=foo
&tx_myextension[demand][relation]=1
```

### Entity controller: initializeListAction()

```
use [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand;
public function initializeListAction() {
    /**
     * @var PropertyMappingConfiguration $demandConfiguration
     */
    $demandConfiguration = $this->arguments['demand']->getPropertyMappingConfiguration();
    $demandConfiguration->allowAllProperties()->forProperty('relation')->allowAllProperties()->
        setTypeConverterOption(
            'TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\PersistentObjectConverter',
            PersistentObjectConverter::CONFIGURATION_CREATION_ALLOWED,
            TRUE
        );
}
```

# Extbase & Fluid

---

## Conversione del tipo di oggetto (3)

### Entity controller: listAction()

```
use [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand;
/**
 * @var PropertyMappingConfiguration $demandConfiguration
 */
public function listAction(Demand $demand = NULL) {
    $entities = $this->entityRepository->findAll();
    $this->view->assign('entities', $entities);
}
```

### Model: [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand.php

```
namespace [Vendor]\myextension\Domain\Dto;
use [Vendor]\myextension\Domain\Model\Relation;
class Demand {
    protected $relation;
    /**
     * @param \TYPO3Friends\MapperExample\Domain\Model\Relation $relation
     */
    public function setRelation($relation) {
        $this->relation = $relation;
    }
}
```

## Concatenamento di funzioni set\*

- I metodi set\* possono essere *concatenati* all'interno delle API di QuerySettings
- Sono state introdotte nuove opzioni con TYPO3 CMS 6.0: `setIncludeDeleted` e `setIgnoreEnableFields`

```
$query->getQuerySettings()  
->setRespectStoragePage(FALSE)  
->setRespectSysLanguage(FALSE)  
->setIgnoreEnableFields(TRUE)  
->setIncludeDeleted(TRUE);
```



# Extbase & Fluid

---

## returnRawQueryResult come argomento

- Il risultato di una query Raw non è più il metodo centrale, ma come parametro di un metodo: `execute()`

### **TYPO3 < 6.2:**

```
$query->getQuerySettings()->setReturnRawQueryResult(TRUE);
```

### **TYPO3 >= 6.2:**

```
$query->execute(TRUE);
```

# Extbase & Fluid

---

## Validazione recursiva

- Ora Extbase utilizza la validazione recursiva (come in TYPO3 Flow)
- Questo significa che quando gli oggetti nidificati sono creati da Property-Mapper, gli oggetti all'interno di una struttura, così come l'oggetto esterno sono validati (in TYPO3 CMS < 6.2, solo l'oggetto esterno era validato)
- Inoltre, ora i validatori consentono valori vuoti

**THIS IS A BREAKING CHANGE!**

Per avere una proprietà obbligatoria, va aggiunto esplicitamente **NotEmptyValidator!**

## Contesto dell'applicazione

- Accesso al contesto dell'applicazione corrente in Extbase (impostare una variabile d'ambiente TYPO3\_CONTEXT o nello "Strumento d'installazione")

```
\TYPO3\CMS\Core\Core\Bootstrap::getInstance()->getContext();
```

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::getContext();
```

# Extbase & Fluid

---

## ViewHelper: Image

- Fluid ViewHelper **image** hanno l'opzione `title`

### Esempio:

```
<f:image src="background.jpg" alt="Text" />
```

### TYPO3 < 6.2:

```

```

### TYPO3 >= 6.2:

```

```

# Extbase & Fluid

---

## ViewHelper: textfield e textarea

- Parametri autofocus e placeholder (parametri per HTML5) nei Fluid ViewHelpers **form.textarea** e **form.textfield**

### Esempio ("placeholder"):

```
<f:form.textfield
  id="powermail_field_{field.marker}"
  ...
  placeholder="{field.title -> vh:string.RawAndRemoveXss()}"
  ...
  name="field[{"field.uid}]"
  required="{field.mandatory}" />
```

# Extbase & Fluid

---

## ViewHelper: switch

- Nuovo Fluid ViewHelper **switch** visualizza un contenuto in base ad un valore dato o un'espressione
- Si comporta in modo simile al metodo `switch()` di PHP

```
<f:switch expression="{person.gender}">
  <f:case value="male">Mr.</f:case>
  <f:case value="female">Mrs.</f:case>
</f:switch>
```

- **Nota:** un eccessivo uso di questo ViewHelper è un indicatore di cattivo design! L'esempio sopra potrebbe essere fatto con l'uso dei partials "title.male.html" e "title.female.html" e il seguente:

```
<f:render partial="title.{person.gender}" />
```

## ViewHelper: fileSize

- Converte la dimensioni di un file (intero) in una stringa leggibile

**Esempio:** fileSize = 1263616:

```
{fileSize -> f:format.bytes()}
```

Output: "1234 KB"

```
{fileSize -> f:format.bytes(  
    decimals: 2,  
    decimalSeparator: '.',  
    thousandsSeparator: ',',  
)}  
})
```

Output: "1,234.00 KB"

## ViewHelper: format.date

- Il valore di default del ViewHelper **format.date** è il valore configurato nello "strumento di installazione"  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['ddmmyy']`
- Se questo valore non è impostato, è utilizzato "Y-m-d" (anno, mese, giorno)



# Extbase & Fluid

---

## ViewHelper Backend Container

- Fluid ViewHelper backend container (`be.container`) rielaborato:  
`typo3/sysext/fluid/Classes/ViewHelpers/Be/ContainerViewHelper.php`

### Deprecato:

- `$addCssFile` (use `$includeCssFiles` instead)
- `$addJsFile` (use `$includeJsFiles` instead)

### Nuovo:

- `$loadJQuery`
- `$includeCssFiles`
- `$includeJsFiles`
- `$addJsInlineLabels`

# Extbase & Fluid

---

## ViewHelper: button.icon

- Fluid ViewHelper **button.icon** consolidato (era un "esperimento")
- Crea un bottone a icona (opzionalmente con un link)

```
<f:be.buttons.icon uri="{f:uri.action(action:'new')}"  
    icon="actions-document-new" title="Create new Foo" />
```

```
<f:be.buttons.icon  
    icon="actions-document-new" title="Create new Foo" />
```

- L'attributo `icon` accetta più di 310 valori!

Cerca:

```
$GLOBALS['TBE_STYLES']['spriteIconApi']['coreSpriteImageNames']
```

...nel file:

```
typo3/systext/core/ext_tables.php
```

## Opzione addQueryStringMethod

- L'opzione `addQueryString` supporta solo argomenti **GET** (che sono poi aggiunti al link generato)
- gli argomenti **POST** (usati dai Widget) non funzionano con questa opzione
- La nuova opzione `addQueryStringMethod` gestisce questo problema e permette di definire quale metodo deve essere preso in considerazione:  
GET (default), POST, GET/POST or POST/GET
- Multi Fluid ViewHelpers utilizzano questa nuova opzione:
  - `link.action`
  - `link.page`
  - `uri.action`
  - `uri.page`
  - `widget.link`

# Extbase & Fluid

---

## Fluid: Fallback Path per i template

- Fluid gestisce "fallback" path per i templates, partials e layouts:  
templateRootPaths, partialRootPaths, layoutRootPaths
- Prima l'indice più alto, poi gli indici più bassi, fino a trovare il template

```
plugin.tx_myextension {  
    view {  
        templateRootPath = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/  
    }  
}
```

```
plugin.tx_myextension {  
    view {  
        templateRootPath >  
        templateRootPaths {  
            10 = fileadmin/myextension/Templates/  
            20 = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/  
        }  
    }  
}
```

## Capitolo 9:

# Aggiornamento a TYPO3 CMS 6.2 LTS

# Aggiornamento a TYPO3 CMS 6.2 LTS

---

## Istruzioni generali per l'aggiornamento

- Istruzioni per l'aggiornamento:

[http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading\\_to\\_6.2](http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_6.2)

- Guida ufficiale TYPO3 "TYPO3 Installation and Upgrading":

<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>

- Verifica se il sistema soddisfa i requisiti di sistema (PHP, MySQL, etc.)
- Utilizza il deprecation log nelle vecchie istanze di TYPO3
- Vedi il capitolo "Strumento di installazione", slide "Installazione" in questa presentazione

# Aggiornamento a TYPO3 CMS 6.2 LTS

---

## Aggiornamento da TYPO3 CMS 4.5 LTS

- Molti siti sviluppati in TYPO3 dovranno essere migrati dall'attuale LTS alla nuova versione LTS
- Progetto per una migrazione agevole:
  - Mira a fare una migrazione dalla 4.5 alla 6.2 il più agevole possibile
  - Documentazione, segnalazione dei passi e controlli da fare, ...
  - <http://forge.typo3.org/projects/typo3cms-smoothmigration>
- EXT:typo3-upgradereport:
  - Sviluppatore principale: Steffen Ritter
  - Installare in un'istanza di TYPO3 CMS 4.5 LTS ed eseguire i test
  - Se volete partecipare al progetto
  - <https://github.com/nxpthx/typo3-upgradereport>

# Aggiornamento a TYPO3 CMS 6.2 LTS

---

## Novità per gli editori

- Riassume i principali cambiamenti tra TYPO3 CMS 4.5 e 6.2
- Destinatari: principalmente editori (utenti non tecnici)
- Mira anche ad aiutare le agenzie:
  - prepararsi a rispondere alle richieste di assistenza
  - condurre workshops, seminari, corsi, ecc.
- Scarica il documento **"What's New for Editors"**:  
<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>



## Capitolo 10:

# TYPO3 CMS 6.2 LTS - Miti da sfatare

# MythBuster

---

## Miti su TYPO3 CMS 6.2

- TYPO3 CMS 6.2 LTS sarà l'ultimo rilascio di TYPO3 CMS → **Falso!**  
La verità è che nonostante il rilascio di [TYPO3 Neos](#), lo sviluppo di TYPO3 CMS continuerà e vedremo nuovi rilasci in futuro.
- Il core di TYPO3 è stato completamente riscritto nella 6.x → **Falso!**  
La verità è che è stato introdotto il concetto di namespace PHP con TYPO3 CMS 6.0, che significa nuovi nomi per le classi. Tuttavia, un layer di compatibilità garantisce agli sviluppatori la possibilità di utilizzare i vecchi nomi di classe nelle loro estensioni.
- Le estensioni fatte per la 4.5 non funzioneranno nella 6.2 → **Falso!**  
La verità è che le API del core non sono cambiate completamente e le funzionalità mantengono una retro-compatibilità, in accordo con la [strategia di deprecazione](#). Il core di TYPO3 CMS 6.2 permette di utilizzare il maggior numero di estensioni scritte per la 4.5 senza, o con poche, modifiche.

# MythBuster

---

## Miti su TYPO3 CMS 6.2

- **TemplaVoila non può più essere usato con TYPO3 6.2 → Falso!**  
La verità è che la comunità sta lavorando per una versione compatibile, che permetterà a Templavoila di essere utilizzato in TYPO3 CMS 6.2. Tuttavia, Templavoila non sarà ulteriormente sviluppato e gli utenti sono caldamente incoraggiati a cercare alternative per sviluppi futuri.
- **Le estensioni basate su tslib\_pibase non funzionano → Falso!**  
La verità è che tslib\_pibase esiste ancora nella 6.2, ma ha un nuovo nome per la convenzione dei namespace: \TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin. Una classe alias garantisce il funzionamento al vecchio nome (layer di compatibilità).
- **Non c'è modo per migrare i record DAM al FAL della 6.2 → Falso!**  
Di fatto DAM non funziona con TYPO3 6.x. Tuttavia, il FAL vuole fornire un API che permette di ricreare ciò che era possibile fare con il DAMC'è anche disponibile un [progetto di migrazione da DAM a FAL](#).

## Miti su TYPO3 CMS 6.2

- Si può passare dalla 4.5 alla 6.2 con un aggiornamento automatico → **Falso!**

Si dice che il progetto "Smooth Migration" fornisce un grande aggiornamento automatico da TYPO3 4.5 alla 6.2. La verità è che il progetto mira a fornire informazioni, documentazione, individuare le incompatibilità, ecc. per aiutare gli utenti nel processo di migrazione.

- TYPO3 6.2 richiede un hardware migliore → **Falso!**

Si dice che la 6.2 sia 10 volte più lenta della 4.5. La verità è che in molti casi le prestazioni sono simili alle versioni precedenti. I [requisiti minimi](#) per TYPO3 CMS non sono cambiati. Tuttavia, a causa dei cambiamenti architetturali e l'uso di tecnologie moderne, gli amministratori di sistema dovrebbero prendere in considerazione un aggiornamento dell'hardware (da considerare che TYPO3 4.5 è stato rilasciato nel gennaio 2011. più di 3 anni fa).

## Capitolo 11: Fonti e autori

# Fonti e autori

---

## Fonti (1)

### TYPO3 News:

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

### Note di rilascio:

- [http://wiki.typo3.org/TYPO3\\_6.2](http://wiki.typo3.org/TYPO3_6.2)
- <http://typo3.org/download/release-notes/typo3-6-2-release-notes/>
- NEWS.txt and ChangeLog

### Archivio TYPO3 Git:

- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/Core.git>
- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/CoreProjects/MVC/extbase.git>
- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/CoreProjects/MVC/fluid.git>

# Fonti e autori

---

## Fonti (2)

### TYPO3 Bug-/Segnalazioni:

- <http://forge.typo3.org/projects/typo3v4-core/issues>

### Altre risorse:

- Community immagini responsive  
<http://responsiveimages.org>
- Package Manager (Blueprint)  
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/Packagemanager>
- Normalize.css  
<http://nicolas.github.io/normalize.css/>
- Log standard per PHP PSR-3  
<http://www.php-fig.org/psr/psr-3/>
- Progetto "LTS Smooth Migration"  
<http://forge.typo3.org/projects/typo3cms-smoothmigration>
- Report di aggiornamento da TYPO3 CMS 4.5 a 6.2  
<https://github.com/nxpthx/typo3-upgradereport>

## **TYP03 CMS What's New Slides:**

Patrick Lobacher (Ricerca e raccolta informazioni)

Michael Schams (Versione inglese e leader del progetto)

### **Tradotto da:**

Andrey Aksenov, Paul Blondiaux, Sergio Catala,

Philippe Hérault, Sinisa Mitrovic, Michel Mix,

Roberto Torresani, Ric van Westhreenen, Christiaan Wiesenekker

<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

