

TYP03 CMS 7.6 – 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](mailto:roberto.torresani@typo3.org))

12/November/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 7.6 - Le novità

Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente Backend

TSConfig & TypoScript

In-Depth Changes

Extbase & Fluid

Funzionalità deprecate/rimosse

Fonti e autori

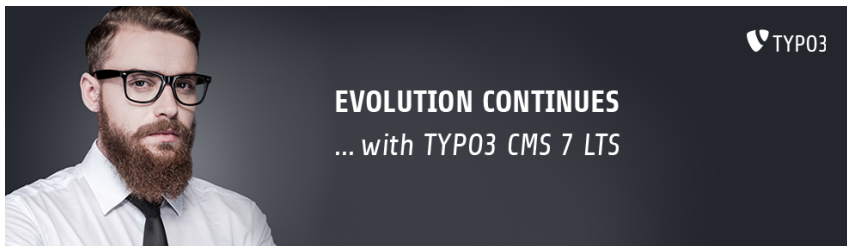
Introduzione

I fatti in breve

Introduzione

TYPO3 CMS 7.6 - I fatti in breve

- Data di rilascio: 10 Novembre 2015
- Tipo di rilascio: **Long Term Support (LTS) Release**
- Visione: Embrace, Innovate, Deliver



Introduzione

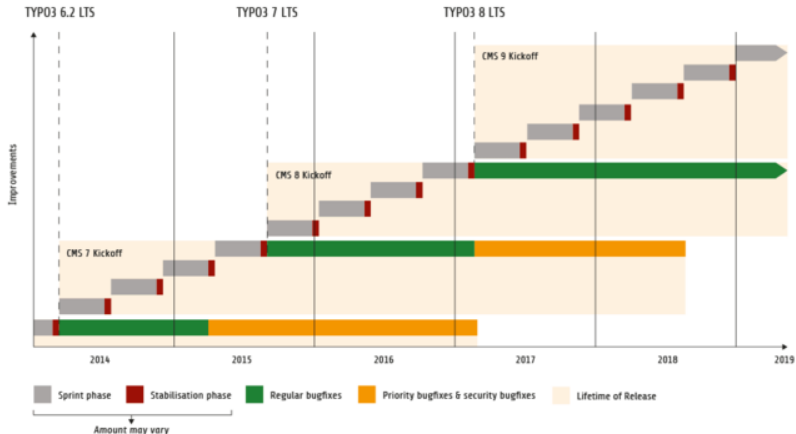
Requisiti di sistema

- PHP*: v5.5.0 - v5.6.x
- MySQL: v5.5.x - v5.6.x (no strict mode)
- Spazio disco: min 200 MB
- Impostazioni PHP:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - l'opzione di compilazione `-disable-ipv6` non deve essere usata
- Il Backend richiede IE \geq 9 o qualsiasi altro browser moderno

*) Altri dettagli: [Requisiti minimi PHP per TYPO3 CMS 7](#)

Introduzione

Sviluppo e tempi di rilascio



Introduzione

TYPO3 CMS Roadmap

Date di rilascio stimate e loro obiettivo principale:

- v7.0 02/Dec/2014 Revisione Backend Vol. 1
- v7.1 24/Feb/2015 Pulizia core & ottimizzazioni
- v7.2 28/Apr/2015 Frontend
- v7.3 16/Giu/2015 Ecosistema Pacchetti, Composer e gestione estensioni
- v7.4 04/Ago/2015 Revisione Backend Vol 2
- v7.5 29/Sep/2015 Finalizzazione
- **v7 LTS 10/Nov/2015** **TYPO3 CMS 7 LTS (Long Term Support)**

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

<http://typo3.org/news/article/embrace-and-innovate-typo3-cms-7/>

Introduzione

Installazione

- Procedura ufficiale di installazione su Linux/Mac OS X (DocumentRoot ad esempio /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.6
$ tar xzf typo3_src-7.6.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.6.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Link simbolici in Microsoft Windows:
 - Usa junction in Windows XP/2000
 - Usa mklink in Windows Vista e Windows 7

Introduzione

Aggiornamento a TYPO3 CMS 7.x

- Aggiornamenti possibili solo da TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 deve essere prima aggiornato a TYPO3 CMS 6.2 LTS
- Istruzioni per l'aggiornamento:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.6
- Guida ufficiale TYPO3 "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Approccio generale:
 - Verifica i requisiti minimi di sistema (PHP, MySQL, etc.)
 - Verifica **deprecation_*.log** nella vecchia istanza TYPO3
 - Aggiorna tutte le estensioni all'ultima versione
 - Imposta il nuovo sorgente ed esegui Install Tool → Upgrade Wizard
 - Verifica modulo startup per gli utenti di backend (opzionale)

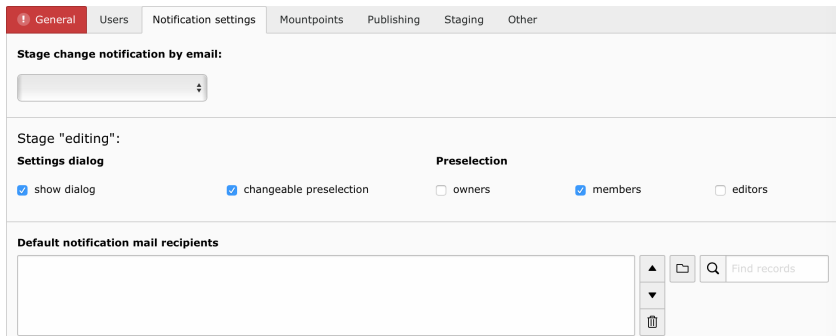
Capitolo 1: Interfaccia utente Backend

Interfaccia utente Backend

Impostazioni di notifica del Workspaces (1)

Le modalità e il comportamento delle impostazioni di notifica sono state snellite

(una procedura guidata consente di aggiornare le impostazioni)



The screenshot shows the 'Notification settings' tab in the TYPO3 Backend. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'General', 'Users', 'Notification settings', 'Mountpoints', 'Publishing', 'Staging', and 'Other'. The 'Notification settings' section is divided into three main areas:

- Stage change notification by email:** A dropdown menu with a double-headed arrow icon.
- Stage "editing":** This section is split into two columns: 'Settings dialog' and 'Preselection'.
 - Settings dialog:** Contains a checked checkbox for 'show dialog'.
 - Preselection:** Contains three checkboxes: 'changeable preselection' (checked), 'owners' (unchecked), and 'members' (checked). There is also an unchecked checkbox for 'editors'.
- Default notification mail recipients:** A large empty text area for listing email addresses. To its right are three small icons: an up arrow, a down arrow, and a trash can. Further right is a search box with a magnifying glass icon and the text 'Find records'.

Interfaccia utente Backend

Impostazioni di notifica del Workspaces (2)

Lo stage "**publishing execute**" riceve le opzioni di configurazione

Stage "publishing execute":

Settings dialog	Preselection
<input checked="" type="checkbox"/> show dialog	<input checked="" type="checkbox"/> changeable preselection
	<input checked="" type="checkbox"/> owners
	<input checked="" type="checkbox"/> members
	<input type="checkbox"/> editors

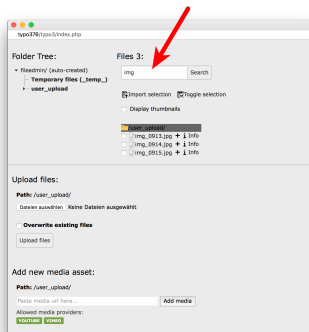
Default notification mail recipients

Find records

Interfaccia utente Backend

Funzione di ricerca nell'Element Browser

La ricerca file è stata aggiunta all'Element Browser di TYPO3 (funziona ricorsivamente)



Capitolo 2: TSconfig & TypoScript

Tsconfig & TypoScript

indexed_search: Parametri

- Le seguenti proprietà TypoScript possono essere configurate per `indexed_search`:

```
titleCropAfter = 50
titleCropSignifier = ...
summaryCropAfter = 180
summaryCropSignifier =
hrefInSummaryCropAfter = 60
hrefInSummaryCropSignifier = ...
markupSW_summaryMax = 300
markupSW_postPreLgd = 60
markupSW_postPreLgd_offset = 5
markupSW_divider = ...
```

- Le chiavi possono essere:
 - `plugin.tx_indexedsearch.results.`
 - `plugin.tx_indexedsearch.settings.results.`
- Ogni proprietà dispone delle funzionalità `stdWrap`

TSconfig & TypeScript

`indexed_search`: Separatore di percorso configurabile

- E' stata aggiunta una nuova opzione di configurazione TypeScript: `breadcrumbWrap`
- Essa permette di configurare il separatore di percorso di pagina nei risultati di `indexed_search`
- Questa opzione supporta la sintassi TypeScript **option split**.
La configurazione di default è `"/`:

```
plugin.tx_indexedsearch.settings.breadcrumbWrap = / || /
```


Tsconfig & TypeScript

indexed_search: Parametro no_cache configurabile

- Una nuova opzione di configurazione TypeScript è stata aggiunta: `forwardSearchWordsInResultLink.no_cache`
- Con questo controllo viene aggiunto il parametro `no_cache` ai link delle pagine per `indexed_search`

```
// for Indexed Search Extbase plugins
plugin.tx_indexedsearch.settings.forwardSearchWordsInResultLink.no_cache = 1

// for plugins based on AbstractPlugin
plugin.tx_indexedsearch.forwardSearchWordsInResultLink.no_cache = 1
```

Capitolo 3: Modifiche rilevanti

In-Depth Changes

Install Tool con Bootstrap (1)

- L'Install Tool è basato su Bootstrap - per la parte di installazione:

The image displays a series of overlapping screenshots from the TYPO3 CMS 7.6.0-dev installation tool, illustrating the initial steps of the installation process:

- System environment:** The first screen shows a progress bar at 11.1% completion. It includes a 'Check' button and a 'Next' button.
- Database connection:** The second screen shows a progress bar at 22.2% completion. It asks to 'Select database' and offers options to 'Use an existing one' or 'OK create a new one'. It also includes a 'Next' button.
- Create user and password:** The third screen shows a progress bar at 33.3% completion. It prompts for 'User' and 'Password' and includes a 'Next' button.
- Installation done!** The fourth screen shows a progress bar at 100% completion. It states 'The only thing remaining is to set some configuration values based on your system environment, which happens automatically in this step. Then you will be redirected to your TYPO3 CMS Backend, ready for you to log in with the user you just created.' It includes a 'Next' button.
- Wait a pre-configured site?** The fifth screen shows a progress bar at 100% completion. It asks 'You now have an empty installation. If you want a pre-configured site, there are distributions on the web which can be installed via the Extension Manager. If you check the option below, the list of distributions will be fetched and you will be able to choose one directly. Please note: This may take some time after login.' It includes a 'Next' button.

At the bottom of the final screenshot, there is a copyright notice: 'TYPO3 CMS. Copyright © 1999-2015 Kasper Skaarhøed. Extensions are copyright of their respective owners. Go to <https://typo3.org/> for details. TYPO3 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. Donate | TYPO3.org'

In-Depth Changes

Install Tool con Bootstrap (2)

- L'Install Tool è basato su Bootstrap – per la parte di configurazione:

Important actions

Configuration Presets

All configuration

Upgrade Wizard

System environment

Folder structure **3**

Test setup

Clean up

About

Logout from Install Tool

Change configuration values

Changed values are written to LocalConfiguration.php. The optional file AdditionalConfiguration.php is not controlled by the TYPO3 CMS core and may override single settings again. Administrators must maintain AdditionalConfiguration.php on their own and should use it with care.

Filter by: ImageMag

Backend [BE]

[BE][disable_exec_function] = 0

Boolean: Don't use exec() function (except for ImageMagick which is disabled by [GFX][im]=0). If set, all fileoperations are done by the default PHP-functions. This is necessary under Windows! On Unix the system commands by exec() can be used, unless this is disabled.

Database [DB]

Extension Installation [EXT]

Frontend [FE]

Image Processing [GFX]

[GFX][im_path_lzw] = /usr/bin/

Path to the IM tool 'convert' with LZW enabled! See 'gif_compress'. If your version 4.2.9 of ImageMagick is compiled with LZW you may leave this field blank AND disable the flag 'gif_compress'! Tip: You can call LZW 'convert' with a prefix like 'myver_' by setting this path with it, eg. '/usr/bin/myver_' instead of just '/usr/bin/'.

/usr/bin/

[GFX][im_version_51] = im6

Write configuration

In-Depth Changes

Protezione CSRF per i Plugin di Frontend

- Una nuova classe permette l'uso delle API FormProtection nel frontend
- Queste implementano un protezione CSRF (Cross-Site Request Forgery)

```
$formToken = \TYPO3\CMS\Core\FormProtection\FormProtectionFactory::get()->getFormProtection()->
    generateToken('news', 'edit', $uid);
if (
    $dataHasBeenSubmitted
    && \TYPO3\CMS\Core\FormProtection\FormProtectionFactory::get()->validateToken(
        \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::_POST('formToken'), 'User setup', 'edit')) {
    // processes the data
}
else {
    // invalid token!
}
```

In-Depth Changes

Tab per LinkBrowser (1)

- Questa nuova funzionalità permette di estendere il LinkBrowser con nuovi tab
- Ogni tab è gestito da un cosiddetto "LinkHandler", il quale deve implementare le seguenti Interfacce:
`\TYPO3\CMS\Recordlist\LinkHandler\LinkHandlerInterface`
- I LinkHandler sono registrati in PageTSconfig come segue:

```
file {  
    handler = TYPO3\CMS\Recordlist\LinkHandler\FileLinkHandler  
    label = LLL:EXT:lang/locallang_browse_links.xlf:file  
    displayAfter = page  
    scanAfter = page  
    configuration {  
        customConfig = passed to the handler  
    }  
}
```

In-Depth Changes

Tab per LinkBrowser (2)

- Le opzioni `displayBefore` e `displayAfter` definiscono la posizione dei tab
- Le opzioni `scanBefore` e `scanAfter` definiscono l'ordine in cui gli handler sono elaborati quando vengono verificati i link esistenti

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['LinkBrowser']['hooks'][1444048118] = [  
    'handler' => \Vendor\Ext\MyClass::class,  
    'before' => [], // optional  
    'after' => [] // optional  
];
```

In-Depth Changes

API del modulo Template (1)

- Le nuove API del modulo Template API hanno lo scopo di normalizzare l'implementazione di DocHeaders
- Esempio 1: aggiungere un bottone

```
$openInNewWindowButton = $this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getButtonBar()  
->makeLinkButton()  
->setHref('#')  
->setTitle($this->getLanguageService()->sL(  
    'LLL:EXT:lang/locallang_core.xlf:labels.openInNewWindow', TRUE  
))  
->setIcon($this->iconFactory->getIcon('actions-window-open', Icon::SIZE_SMALL))  
->setOnClick($aOnClick);  
  
$this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getButtonBar()  
->addButton($openInNewWindowButton, ButtonBar::BUTTON_POSITION_RIGHT);
```


In-Depth Changes

API del modulo Template (2)

■ Esempio 2: aggiungere un menu con delle voci

```
$languageMenu = $this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()
->getModuleMenuRegistry()->makeMenu()
->setIdentifier('_langSelector')
->setLabel($this->getLanguageService()->sL(
    'LLL:EXT:lang/locallang_general.xlf:LGL.language', TRUE
));

$menuItems = $languageMenu->makeMenuItem()
->setTitle($lang['title'] . $newTranslation)
->setHref($href);

if((int)$lang['uid'] === $currentLanguage) {
    $menuItem->setActive(TRUE);
}

$languageMenu->addMenuItem($menuItem);
$this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getModuleMenuRegistry()->addMenu($languageMenu);
```

In-Depth Changes

Routing PSR-7 per le richieste AJAX di Backend

- Per aggiungere un route per una richiesta AJAX, il file `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php` può essere creato con il seguente contenuto:

```
return [  
    // fai qualcosa  
    'unique_route_name' => [  
        'path' => '/toolcollection/some-action',  
        'target' => \Vendor\Controller\SomeController::class . '::myAction',  
    ]  
];
```

In-Depth Changes

Hook OpenID `getUserRecord`

Due hook sono stati aggiunti al servizio OpenID (1/2)

- Hook 1:

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

- Modifica il record utente dopo che esso è stato recuperato, o:
- Crea un nuovo record se nessuno è stato trovato
- I parametri `record`, `response` e `authInfo` sono passati all'hook

In-Depth Changes

Hook OpenID `authRequest`

Due hook sono stati aggiunti al servizio OpenID (2/2)

- Hook 2:

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

- Modifica la richiesta di autenticazione, prima che essa sia inviata
- Può essere usato per richiedere attributi aggiuntivi come un nickname dal server OpenID per esempio
- I parametri `authRequest` e `authInfo` sono passati all'hook

In-Depth Changes

Hook e Signals (1)

- Ora è possibile modificare la directory di upload restituita da `BackendUserAuthentication::getDefaultUploadFolder()`
- Registra l'hook nel file `ext_localconf.php` come segue:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauthgroup.php']  
  ['getDefaultUploadFolder'][] =  
    \Vendor\MyExtension\Hooks\DefaultUploadFolder::class . '->getDefaultUploadFolder';
```

In-Depth Changes

Hooks e Signals (2)

Esempio:

```
<?php
namespace Vendor\MyExtension\Hooks;
use TYPO3\CMS\Core\Authentication\BackendUserAuthentication;
use TYPO3\CMS\Core\Resource\Folder;

/**
 * Class DefaultUploadFolder
 */
class DefaultUploadFolder {

    /**
     * Get default upload folder
     * If there is a folder present with the same name as the last part of the table name use that folder.
     * @param array $params
     * @param BackendUserAuthentication $backendUserAuthentication
     * @return Folder
     */
    public function getDefaultUploadFolder($params, BackendUserAuthentication $backendUserAuthentication)
    {
        [...]
    }
}
```

In-Depth Changes

Hooks e Signals (3)

Esempio (continua):

```
[...]  
  
/** @var Folder $uploadFolder */  
$uploadFolder = $params['uploadFolder'];  
$pid = $params['pid'];  
$table = $params['table'];  
$field = $params['field'];  
  
$matches = [];  
if (!empty($uploadFolder) && preg_match('/_([a-z]+)/', $table, $matches)) {  
    $folderName = $matches[1];  
    if ($uploadFolder->hasFolder($folderName)) {  
        $uploadFolder = $uploadFolder->getSubfolder($folderName);  
    }  
}  
return $uploadFolder;  
}  
}
```

In-Depth Changes

Varie

- L'uso del campo TCA di tipo `select` richiede di specificare l'opzione `renderType`
- I valori validi sono:

```
'renderType' => 'selectMultipleSideBySide',  
'renderType' => 'selectCheckBox',  
'renderType' => 'selectSingle',  
'renderType' => 'selectSingleBox',  
'renderType' => 'selectTree',
```


Capitolo 4: Extbase & Fluid

Relazione tra stesse tabelle

- Ora è possibile usare un domain model dove un oggetto è direttamente connesso ad un altro oggetto della stessa classe

```
namespace \Vendor\Extension\Domain\Model;
class A {
    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\A
     */
    protected $parent;
}
```

```
namespace \Vendor\Extension\Domain\Model;
class A {
    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\B
     */
    protected $x;

    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\B
     */
    protected $y;
}
```

Opzione absolute per Image-ViewHelpers

- La nuova opzione absolute forza ImageViewhelper e Uri/ImageViewHelper a restituire un URL **assoluto**
- Esempio 1 (ImageViewhelper):

```
<f:image image="{file}" width="400" height="375" absolute="1" ></f:image>
```

```
// Output
```

```

```

- Esempio 2 (Uri/ImageViewHelper):

```
<f:uri.image image="{file}" width="400" height="375" absolute="1" ></f:uri>
```

```
// Output
```

```
http://example.com/fileadmin/_processed_/323223424.png
```

Togliere spazi bianchi tra i tag HTML

- Il nuovo ViewHelper `spaceless` rimuove spazi ridondanti tra i tag HTML preservando gli spazi bianchi che sono presenti dentro i tag HTML:

```
<f:spaceless>
<div>
  <div>
    <div>text

text</div>
</div>
</div>
```

- **Output:**

```
<div><div><div>text

text</div></div></div>
```

Configurazione RootLevel

- Il RootLevel di una tabella può essere configurato in TCA (esso definisce dove possono essere gestiti i record di una tabella nel sistema)
 - 0: solo nell'albero delle pagine
 - 1: solo nella root page (PID 0)
 - -1: entrambi, root page e albero delle pagine
- Configurazione TCA:

```
$GLOBALS['TCA']['tx_myext_domain_model_record']['ctrl']['rootLevel'] = -1;
```

Capitolo 5: Funzionalità deprecate/rimosse

Funzionalità deprecate/rimosse

AJAX Route

- Gli handler AJAX registrati nel core da `ExtensionManagementUtility::registerAjaxHandler()` sono stati sostituiti da AJAX route, che sono registrati in `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php`
- Una lista completa (vecchi/nuovi) è disponibile alla pagina: [Breaking-69916-RegisteredAJAXHandlersReplacedByRoutes.rst](#)

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie

- L'estensione `mediace` è stata spostata nel repository delle estensioni TYPO3
- La configurazione TCA `dynamicConfigFile` all'interno della sezione `ctrl` di una tabella è stata **deprecata**. Ora la configurazione della tabella si trova come `Configuration/TCA/<table_name>.php`.
- La funzione `jumpurl` è stata rimossa dal core ed è disponibile come un'estensione nel repository delle estensioni TYPO3

Capitolo 6: Fonti e autori

Fonti e autori

Fonti

TYPO3 News:

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

Note sulla release:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.6.0
- [INSTALL.md](#) e [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/7.6/*`

TYPO3 Bug-/Segnalazioni:

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

Archivio TYPO3 Git:

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

TYP03 CMS What's New Slides:

Patrick Lobacher

(Ricerca, raccolta informazioni e versione tedesca)

Michael Schams

(Leader del progetto e versione inglese)

Tradotto da:

Andrey Aksenov, Pierrick Caillon, Sergio Catala, Jigal van Hemert, Michel Mix,
Sinisa Mitrovic, Angeliki Plati, Nena Jelena Radovic, **Roberto Torresani**

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

