

# **SWISSCAST**

*Descrizione della modalità di esportazione di documenti in pagine HTML*

Versione 1.2 del 22 dicembre 2009

## *1 Scopo del documento*

Questo documento descrive come esportare documenti pubblicati sul push service tramite pagine HTML statiche, grazie all'uso di chiamate javascript.

## *2 Modalità di funzionamento*

Telos push service permette tramite un meccanismo basato su Javascript di scrivere delle pagine HTML statiche al cui interno possono essere presenti documenti e dati prelevati dinamicamente dal servizio push service. Questo permette ai webmaster di creare delle pagine sul loro sito web che permettano di visualizzare documenti prelevati dal push service in maniera semplice e trasparente. Infatti, non è necessario creare dei link o dei frame per caricare le pagine dal sito di telos. Tramite Javascript il browser del client si collegherà al server del push service e compilerà una pagina apposita senza che l'utente se ne accorga.

Attualmente sono disponibili due possibilità di esportazione di documenti su pagine HTML:

- Esportazione di una lista di documenti che rispecchiano determinati parametri
- Esportazione di un documento in dettaglio

### 3 Esportazione di una lista di documenti

#### Script di configurazione

All'interno della pagina HTML nella quale si intende produrre l'elenco esportato di documenti occorre aggiungere uno script di configurazione tra i tags <head></head> basandosi sul seguente modello.

```
<!-- ##### START OF CONFIGURATION VALUES ##### -->
<script language='JavaScript'>
  <!-- ### name of the host for push service ### -->
  var telos_host = 'PUSH_SERVICE_URL';

  <!-- ### web site url ### -->
  var web_site_url = 'WEB_SITE_URL';

  <!-- ### webmaster email ### -->
  var webmaster_email = 'WEBMASTER_URL';

  <!-- ### full name of the host where runs the page of document detail ### -->
  var doc_detail_page_path = 'DOCUMENT_DETAILS_URL';

  <!-- ### here place the parameters (see documentation)### -->
  var telos_params = 'FILTER_PARAMETERS_STRING';
</script>
<!-- ##### END OF CONFIGURATION VALUES ##### -->
```

Illustrazione 1: script di configurazione

Nella tabella seguente è riportata una descrizione delle variabili definite nello script di configurazione.

Variabile	Descrizione
telos_host	Rappresenta il server dove gira il servizio SWISSCAST relativo al cliente, questo valore di norma non deve essere modificato.
web_site_url	Url al sito web che estrae informazioni da Swisscast.
webmaster_email	Indirizzo di posta elettronica del gestore del sito web specificato per il parametro precedente.
doc_detail_page_path	Rappresenta l'indirizzo URL dove risiede la pagina HTML incaricata di visualizzare il dettaglio di un documento.
telos_params	Stringa che contiene i parametri di filtraggio dei documenti (vedi sopra).

I criteri con cui si possono filtrare i documenti per produrre l'elenco desiderato sono i seguenti:

Nome parametro	Usato più volte	Valori ammessi	Esempio	Descrizione
<i>Modalità di esportazione</i>				
export_mode	no	site_manager providers	export_mode=providers	Modalità di esportazione
prv_id	si	Numero intero maggiore di 0	prv_id=1	Identificativo del provider.  <b>NOTA</b> Può essere utilizzato unicamente se export_mode assume valore providers.
stm_id	no	Numero intero maggiore di 0	stm_id=1	Identificativo del gestore sito web.  <b>NOTA</b> Può essere utilizzato unicamente se export_mode assume valore site_manager.
<i>Limite sul numero di documenti</i>				
nmax	no	Numero intero maggiore di 0	nmax=5	Limita il numero di documenti da esportare ad un numero massimo.
<i>Criteri sulle categorie</i>				
channel	si	Numero intero maggiore di 0	channel=1	Identificativo del canale di informazione.
area	si	Numero intero maggiore di 0	area=1	Identificativo dell'area di informazione.
type	si	Numero intero maggiore di 0	type=1	Identificativo del tipo di informazione.
<i>Criteri temporali</i>				
maxpubstartdays	no	Numero intero maggiore di 0	maxpubstartdays=30	Filtra i documenti in base al numero massimo di giorni trascorsi da quando è stata pubblicato.
overexp	no	Numero intero maggiore di 0	overexp=7	Permette di visualizzare anche i documenti che sono scaduti (rispetto alla data di fine pubblicazione) entro un numero definito di giorni (nell'esempio 7).
exp_filter	no	all	exp_filter=not_expired	Questo parametro <b>sostituisce il parametro expiredonly</b> e permette di selezionare i documenti in base al loro stato:

		expired		<ul style="list-style-type: none"> <li>- all: tutti</li> <li>- expired: solo scaduti</li> <li>- not_expired: solo non scaduti</li> </ul> <p><b>NOTA</b> Per retrocompatibilità il parametro <b>expiredonly</b> è ancora supportato. Se entrambi i parametri sono specificati allora in questo caso verrà considerato unicamente <b>expiredonly</b>.</p>
		not_expired		
pubdatefrom	no	Data nel formato YYYY-MM-DD	pubdatefrom=2001-01-01	Considera solamente i documenti la cui data di <b>inizio</b> pubblicazione è maggiore o uguale alla data specificata.
pubdateto	no	Data nel formato YYYY-MM-DD	pubdateto=2001-12-31	Considera solamente i documenti la cui data di <b>inizio</b> pubblicazione è inferiore o uguale alla data specificata.
evtdatefrom	no	Data nel formato YYYY-MM-DD	evtdatefrom=2001-12-31	Può essere applicato unicamente ai documenti legati ad un evento, considera i documenti con data di inizio evento successiva o uguale a quella specificata. Il parametro viene ignorato se fra i tipi di documenti scelti non è presente quello relativo alle manifestazioni (type = 2).
evtdateto	no	Data nel formato YYYY-MM-DD	evtdateto=2001-12-31	Può essere applicato unicamente ai documenti legati ad un evento, considera i documenti con data di inizio evento precedente o uguale a quella specificata. Il parametro viene ignorato se fra i tipi di documenti scelti non è presente quello relativo alle manifestazioni (type = 2).
enddatefrom	no	Data nel formato YYYY-MM-DD	enddatefrom=2001-01-01	Considera solamente i documenti la cui data di <b>fine</b> pubblicazione è maggiore o uguale alla data specificata.
enddateto	no	Data nel formato YYYY-MM-DD	enddateto=2001-12-31	Considera solamente i documenti la cui data di <b>fine</b> pubblicazione è inferiore o uguale alla data specificata..

Criteri di ordinamento				
order_by	si (max 2)	doc_title	order_by=doc_title	Permette di ordinare i risultati (l'ordinamento principale viene effettuato sulla prima occorrenza)
		doc_body		
		doc_url		
		doc_pub_start_date		
		doc_pub_end_date		
		doc_evt_start_date		
		doc_evt_duration_days		
		doc_insert_date		
		doc_hits		
		doc_prof_pushed		
order_by_criteria	no	yes	order_by_criteria=ASC	Criterio di ordinamento del / dei campo / i scelti.
a		no		

Se un parametro non è specificato non vien preso in considerazione. In caso di assenza di parametri verranno estratti tutti i documenti presenti in SWISSCAST.

#### Alcuni esempi di parametri di filtraggio

- Tutti i documenti pubblicati dal provider avente id 1 (prv\_id=1):  
var telos\_params = "lang=it&prv\_id=1";
- Documenti pubblicati dai provider aventi id 1 e 3, la cui serie di canali ha valori 1 e 2, e la serie di aree ha valore 3:  
var telos\_params = "lang=it&prv\_id=1&prv\_id=2&channel=1&channel=2&area=3";
- Documenti pubblicati dai provider con id 1 e 3, la cui serie di canali ha valori 1 e 2, e la serie di aree ha valore 3, pubblicati da non più di 7 giorni:  
var telos\_params = "lang=it&prv\_id=1&prv\_id=2&channel=1&channel=2&area=3&maxpubstartdays=7";

Consultare il supporto tecnico per dettagli più specifici.

## Script per la codifica di parametri nel formato url

Tra i tags <head></head> della pagina, subito dopo lo script di configurazione, occorre inoltre inserire uno script che si preoccupa di codificare alcuni parametri nel formato url. Di seguito è riportato tale script.

```
<!-- ##### START OF VALUES MANIP ##### -->
<script language='JavaScript'>
  document.write ("<script language='JavaScript1.2' SRC='" + telos_host +
    "/lib/javascript/url_utilities.js' type='text/javascript'></script>");
</script>
<script language='JavaScript'>
  <!-- ### escape web_site_url and webmaster_email for late reuse ### -->
  web_site_url = URLEncode(web_site_url);
  webmaster_email = URLEncode(webmaster_email);

  <!-- ### add web_site_url and webmaster_email to the parameters ### -->
  telos_params = 'web_site_url=' + web_site_url + '&webmaster_email=' + webmaster_email +
    's' + telos_params;
</script>
<!-- ##### END OF VALUES MANIP ##### -->
```

Illustrazione 2: script che esegue la codifica di parametri nel formato url

Non occorre apportare alcuna modifica a tale script, al momento gli unici parametri che necessitano di essere codificati sono l'url al sito web che estrae informazioni da Swisscast e l'indirizzo di posta elettronica del suo gestore.

## Script che esporta la lista di documenti

Tra i tags <head></head> della pagina, subito dopo lo script per la codifica di parametri, occorre inoltre inserire uno script che si preoccupa di contattare il server sul quale gira il servizio SWISSCAST ed estrarre la lista di documenti. Di seguito è riportato tale script.

```
<!-- This script reads documents data from push server, DON'T CHANGE IT -->
<script language='JavaScript1.2' type='text/javascript'>
  document.write ("<script language='JavaScript1.2' SRC='"+telos_host+
    "/webexport/export_documents_list.php?" +telos_params+
    "' type='text/javascript'></script>");
</script>
```

Illustrazione 3: script che esegue l'esportazione dei documenti

La lista di documenti desiderati è memorizzata in una variabile di tipo array il cui nome è **docArray**.

Ogni elemento dell'array rappresenta un documento ed ha le proprietà riportate nella tabella seguente.

Nome proprietà	Tipo di dato	Descrizione
rank	Intero (1 .. N), dove N è il numero totale di documenti esportati	Posizione del documento nella lista.
id	intero	Id del documento.
title	stringa	Titolo del documento.
publish_start_date	Data nel formato DD.MM.YYYY	Data di inizio pubblicazione del documento.
event_start_date	Data nel formato DD.MM.YYYY	Data di inizio dell'evento se il documento è di tipo 'Manifestazione'.
publish_end_date	Data nel formato DD.MM.YYYY	Data di fine pubblicazione del documento.

## Script che stampa la lista dei documenti

Per rappresentare la lista di documenti occorre scorrere l'array docArray con un ciclo e selezionare le proprietà desiderate (documento\_selezionato.nome\_proprietà). Il codice seguente permette la rappresentazione della lista di documenti in una tabella:

```
<table border=1>
  <!-- INTESTAZIONE DELLA TABELLA -->
  <tr>
    <th>Num</th>
    <th>Titolo</th>
    <th>Inizio pubblicazione</th>
    <th>Inizio evento</th>
    <th>Fine pubblicazione</th>
  </tr>
  <!-- PER OGNI DOCUMENTO AGGIUNGI UNA RIGA ALLA TABELLA -->
  <script language='JavaScript'>
    var page='';
    for (var i=0; i<docArray.length; i++) {
      page += "<tr>";
      page += "<td>" + docArray[i].rank + "</td>";
      page += "<td><a href='"+doc_detail_page_path+"?doc_id=" + docArray[i].id +
        "&host=" + telos_host + "' target='_blank'"> + docArray[i].title + "</a></td>";
      page += "<td>" + docArray[i].publish_start_date + "</td>";
      page += "<td>" + docArray[i].event_start_date + "</td>";
      page += "<td>" + docArray[i].publish_end_date + "</td>";
      page += "</tr>";
    }
    document.write(page);
  </script>
</table>
```

Illustrazione 4: codice che rappresenta la lista dei documenti estratti

## Esempio completo

Un esempio completo è reperibile all'indirizzo:

[http://www.ticinoricerca.ch/swisscast/webexport/documents\\_list.html](http://www.ticinoricerca.ch/swisscast/webexport/documents_list.html)

#### 4 Esportazione di un documento in dettaglio

Questa funzione permette di visualizzare i dettagli di uno specifico documento. Il documento dovrebbe essere selezionato fra quelli della lista precedente, cliccando sul titolo del documento. Anche in questo caso si tratta di una semplice pagina HTML che ha una chiamata al server di SWISSCAST recuperare i dettagli del documento.

#### Script che legge i parametri passati tramite URL

Il seguente script si preoccupa di estrapolare i parametri passati alla pagina da quella precedente. Questo script è da copiare tra i tags <head></head> della pagina.

```
<!-- This script reads parameters in URL string, DON'T CHANGE IT -->
<script language="JavaScript">
  var idx = document.URL.indexOf('?'); /* parameters on this URL? */
  var params = new Array(); /* define an array (decoded params) */
  var params_nd = new Array(); /* define an array (not decoded params) */
  if (idx != -1) { /* if any params detected */
    var pairs = document.URL.substring(idx+1, document.URL.length).split('&');
    /* go through all parameters detected */
    for (var i=0; i<pairs.length; i++) {
      /* grab the variable and the value */
      nameVal = pairs[i].split('=');
      params[nameVal[0]] = nameVal[1];
      /* convert characters in the form "%xx" */
      params[nameVal[0]] = unescape(params[nameVal[0]]?params[nameVal[0]]:"");
      params_nd[nameVal[0]] = nameVal[1];
    }
  }
</script>
```

Illustrazione 5: script che estrapola i parametri passati alla pagina

#### Script che esporta i dettagli del documento

Tra i tags <head></head> della pagina, subito dopo lo script di estrapolazione dei parametri, occorre inoltre inserire uno script che si preoccupa di contattare il server sul quale gira il servizio SWISSCAST ed estrarre i dettagli del documento. Di seguito è riportato tale script.

```
<!-- This script reads documents data from telos server, DON'T CHANGE IT -->
<script language="JavaScript1.2" type="text/javascript">
  var web_site_url = (params_nd['web_site_url'] == undefined)
    ? '' : '$web_site_url=' + params_nd['web_site_url'];
  var webmaster_email = (params_nd['webmaster_email'] == undefined)
    ? '' : '$webmaster_email=' + params_nd['webmaster_email'];
  alert(web_site_url); alert(webmaster_email);
  document.write ("<script language='JavaScript1.2' src='"+params['host']+
    "/webexport/export_document_details.php?doc_id=" + params['doc_id'] +
    web_site_url + webmaster_email + "' type='text/javascript'></script>");
</script>
```

Illustrazione 6: script che esegue l'esportazione dei dettagli del documento

I dettagli del documento sono memorizzati in una variabile di tipo array il cui nome è **doc**. Questa variabile mette a disposizione le proprietà riportate nella tabella seguente.

Nome proprietà	Tipo di dato	Descrizione
id	Intero	Id del documento
title	Stringa	Titolo del documento
body	Stringa	Contenuto del documento
url	Elemento html	Rappresentazione HTML dell'url
urltxt	Stringa	Rappresentazione testuale dell'url
Nome proprietà	Tipo di dato	Descrizione
prv_name	Stringa	Nome del provider del documento.
prv_img	Elemento HTML	Rappresentazione dell'immagine del provider del documento.
attachments_tags	Array degli allegati	Ogni elemento dell'array è di fatto codice HTML per la rappresentazione dell'allegato.
img_tag	Elemento HTML	Rappresentazione dell'immagine del documento.
publish_start_date	Data nel formato DD.MM.YYYY	Data di inizio pubblicazione del documento.
event_start_date	Data nel formato DD.MM.YYYY	Data di inizio dell'evento se il documento è di tipo 'Manifestazione'.
event_duration_days	Intero, 0 per documenti non legati ad un evento	Durata in giorni dell'evento.
publish_end_date	Data nel formato DD.MM.YYYY	Data di fine pubblicazione del documento.

## Stampa di una proprietà del documento

Stampare una proprietà del documento è molto semplice. Si tratta di inserire nella pagina il seguente script:

```
<script>document.write(doc.title)</script>
```

Illustrazione 7: script che stampa la proprietà 'title' del documento

## Esempio

Un esempio completo è reperibile all'indirizzo:

[http://www.ticinoricerca.ch/swisscast/webexport/document\\_details.html](http://www.ticinoricerca.ch/swisscast/webexport/document_details.html)

## **5 Nota sui campi relativi all'evento**

I campi relativi all'evento, *event\_start\_date* e *event\_duration\_days*, assumono rispettivamente i valori *null* e *0* qualora il documento non dovesse essere legato ad un evento.

## **6 Generatore di script**

Swisscast mette a disposizione un'interfaccia grafica per facilitare la creazione degli script di esportazione di documenti al seguente indirizzo:

[http://www.ticinoricerca.ch/swisscast/common/show\\_build\\_documents\\_list\\_js.php](http://www.ticinoricerca.ch/swisscast/common/show_build_documents_list_js.php)