

XLS PADLOCK

Kit di abbonamento FastSpring per XLS Padlock

Vendi cartelle di lavoro Excel con gli abbonamenti
FastSpring

Version 2026.0

G.D.G. Software

www.xlspadlock.com

Copyright © G.D.G. Software 2018-2026. Tutti i diritti riservati.

Indice

- 01 Panoramica

- 02 Requisiti del server

- 03 Il protocollo di attivazione 2026

- 04 Supporto tecnico e licenza

- 05 Passaggio 1: credenziali API FastSpring

- 06 Copia dei file sul server

- 07 URL di base per l'attivazione

- 08 Configurazione della chiave di crittografia locale

- 09 Passaggio 3: configurazione di config.ini

- 10 Passaggio 4: associazione dei file EXE compilati

- 11 Passaggio 5: configurazione della cartella di lavoro Excel

- 12 Passaggio 6: FastSpring genera i token

- 13 Processo di attivazione

- 14 Processo di validazione

- 15 Configurazione della disattivazione

Panoramica

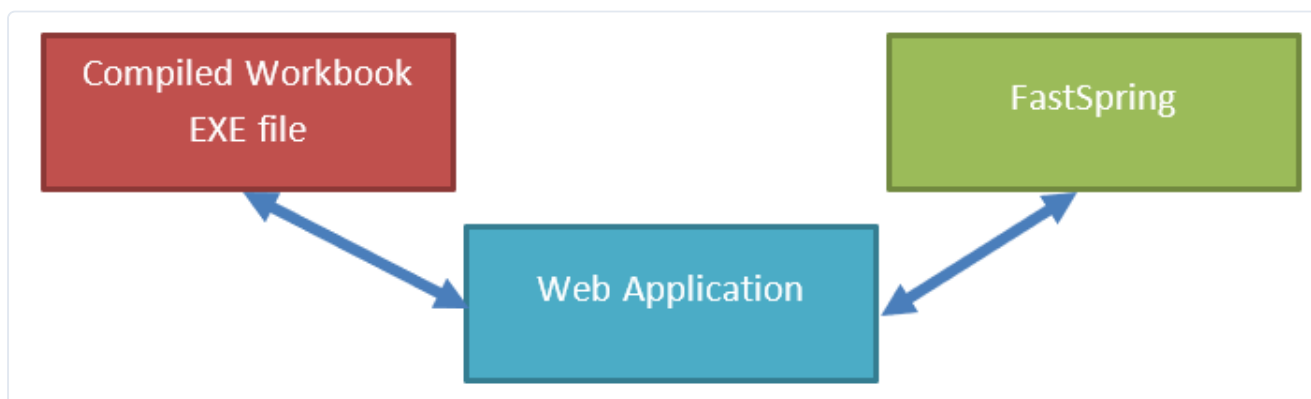
Le funzioni di attivazione e convalida online di XLS Padlock vi permettono di **controllare a distanza l'accesso degli utenti alle vostre cartelle di lavoro Excel**. Per esempio, potete vendere [abbonamenti per i vostri](#) fogli di calcolo Excel e bloccare l'accesso dei clienti se il loro abbonamento è scaduto per mancato pagamento.

Per gestire gli abbonamenti, abbiamo scelto [FastSpring](#), un partner ecommerce di riferimento per la vendita di software online. Questo FS subscription kit richiede un account FastSpring attivo.

Le applicazioni delle cartelle di lavoro compilate con XLS Padlock possono comunicare con un'applicazione web basata su questo subscription kit. L'applicazione utilizza l'API di FastSpring per gestire le impostazioni dei clienti e i dati degli abbonamenti.

La guida seguente contiene le istruzioni per configurare l'applicazione web sul vostro server e collegarla alle vostre cartelle di lavoro Excel. Successivamente, l'attivazione online e, facoltativamente, la convalida saranno funzionanti. Potrete gestire l'accesso dei vostri clienti direttamente dal [FastSpring Dashboard](#).

A partire da XLS Padlock 2026, il kit supporta un nuovo **protocollo di attivazione firmato** (scambi JSON con firma delle risposte Ed25519), rilevato automaticamente a ogni richiesta e **retrocompatibile** con le cartelle di lavoro pacchettizzate dalle versioni precedenti. Consultate [Il protocollo di attivazione 2026](#) per scoprire cosa cambia e come abilitarlo.



Per iniziare

1. Verificate che il vostro server soddisfi i [Requisiti del server](#).
2. [Passaggio 1: ottenere le credenziali API di FastSpring](#) dal vostro account FastSpring.
3. [Copiare i file sul vostro server](#), quindi impostare l'URL di base per l'attivazione e [Configurare la chiave di crittografia locale](#).
4. Modificate [Passaggio 3: configurare config.ini](#) con il vostro ID utente XLS Padlock e le credenziali API di FastSpring.
5. [Passaggio 4: associare i file EXE delle cartelle di lavoro compilate](#), [Passaggio 5: configurare la cartella di lavoro Excel per gli abbonamenti](#) e [Passaggio 6: lasciare che FastSpring generi i token di attivazione](#).

Argomenti

Installazione

- [Requisiti del server](#)
- [Il protocollo di attivazione 2026](#)
- [Passaggio 1: ottenere le credenziali API di FastSpring](#)
- [Copiare i file sul vostro server](#)
- [URL di base per l'attivazione](#)
- [Configurare la chiave di crittografia locale](#)
- [Passaggio 3: configurare config.ini](#)

Abbonamenti

- [Passaggio 4: associare i file EXE delle cartelle di lavoro compilate](#)
- [Passaggio 5: configurare la cartella di lavoro Excel per gli abbonamenti](#)
- [Passaggio 6: lasciare che FastSpring generi i token di attivazione](#)
- [Descrizione del processo di attivazione](#)
- [Descrizione del processo di convalida](#)
- [Configurare la disattivazione](#)

Riferimento

- [Supporto tecnico e licenza](#)

Requisiti del server

L'applicazione web è basata sul Fat-Free Framework (<https://fatfreeframework.com>), quindi condividono gli stessi requisiti del server: fate riferimento a <https://fatfreeframework.com/3.9/system-requirements>

I seguenti requisiti sono generalmente forniti dalle normali società di web hosting:

- Apache. Se utilizzate NGINX, dovete configurarlo in modo che le regole di reindirizzamento definite nel file `.htaccess` siano gestite
- PHP 8.2 o superiore
- Estensione PHP CURL abilitata
- Estensione PHP **sodium** (libsodium) abilitata, inclusa in PHP 7.2 e versioni successive, comprese tutte le versioni PHP 8.x, necessaria per la firma delle risposte Ed25519 del 2026 (consultate [Il protocollo di attivazione 2026](#))
- `mod_rewrite` e `mod_headers` abilitati (Apache)
- La sottocartella **inc/lib** deve essere scrivibile dall'utente del server web. Il kit vi memorizza la chiave di crittografia del token (`validationkey.txt`) e, al momento dell'attivazione, una piccola cache della prima convalida (`activation_cache.json`). Entrambi restano protetti dalle regole `.htaccess` / `web.config` fornite
- un [account FastSpring valido](#)

Il protocollo di attivazione 2026

A partire da **XLS Padlock 2026.0**, le cartelle di lavoro compilate utilizzano un nuovo protocollo di attivazione basato su **buste di richiesta/risposta JSON con verifica obbligatoria della firma Ed25519**. Il FS Subscription kit **rileva automaticamente il protocollo a ogni richiesta**, perciò le cartelle di lavoro pacchettizzate nella modalità legacy "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*" continuano a funzionare senza modifiche (risposte in testo semplice, nessuna firma).

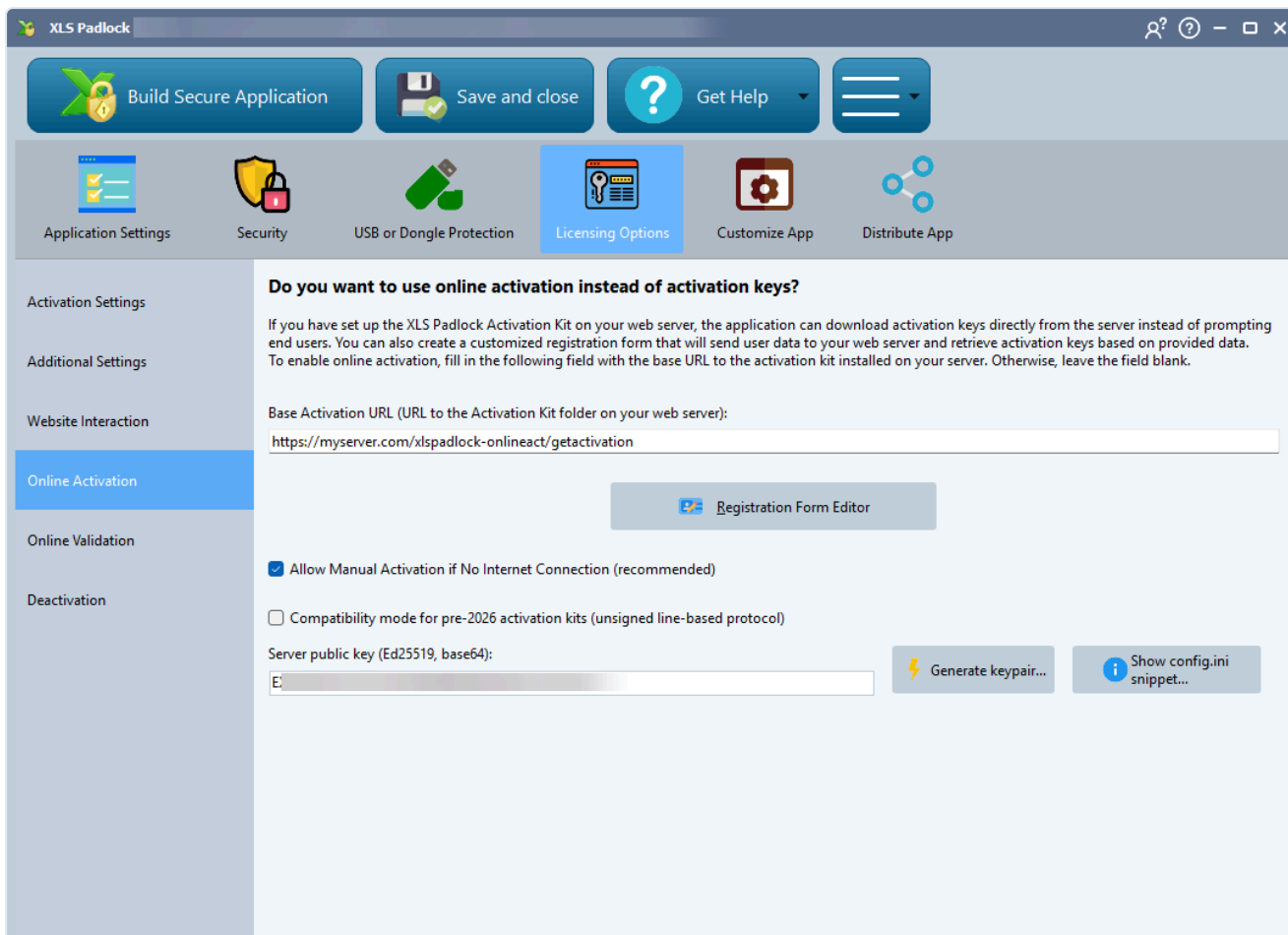
Questo protocollo si applica allo stesso modo ad attivazione, convalida e disattivazione.

Una coppia di chiavi Ed25519 per prodotto

Poiché questo kit gestisce **più cartelle di lavoro** (una voce per prodotto in **workbooks.json**, consultate il [Passaggio 4](#)), gestite **una coppia di chiavi Ed25519 per prodotto**. La chiave privata (segreta) va inserita nel nuovo campo **xlspadlocksignkey** di quel prodotto in **workbooks.json**; la chiave pubblica corrispondente viene incorporata nella cartella di lavoro compilata da XLS Padlock.

Per abilitare il protocollo 2026 per un prodotto:

1. Nel XLS Padlock Designer, aprite la pagina **Activation Keys / Online Activation** per quella cartella di lavoro.
2. **Deselezionate** "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*".
3. Fate clic su "**Generate keypair...**". La chiave pubblica viene compilata automaticamente nel Designer; copiate la **private (secret) key** visualizzata nel campo **xlspadlocksignkey** di quel prodotto in **workbooks.json**.
4. **Ripacchettizzate** la cartella di lavoro protetta.



IMPORTANTE

In modalità 2026, il GUID di sicurezza legacy (**xlspadlockprivatekey**) **non viene utilizzato** per quel prodotto: la chiave pubblica Ed25519 diventa il discriminatore del cliente nel calcolo del codice di attivazione (`cod`). Manteneate **xlspadlockprivatekey** solo per i prodotti ancora pacchettizzati in modalità di compatibilità legacy. Entrambi i campi possono coesistere tra i prodotti nello stesso `workbooks.json`: compilate quello corrispondente al modo in cui ogni cartella di lavoro è stata pacchettizzata.

Il campo **Server Public Key** nella pagina Online Activation è di sola lettura: viene compilato automaticamente quando fate clic su "**Generate keypair...**", perciò la coppia di chiavi deve essere creata dal Designer. Copiate la **private (secret) key** visualizzata nel campo **xlspadlocksignkey** di quel prodotto in `workbooks.json`.

IMPORTANTE

Mantenete segrete le chiavi private. Chiunque possieda la chiave privata di un prodotto può falsificare le risposte di attivazione per i clienti di quella cartella di lavoro. Trattatela come una chiave privata SSL: non eseguite mai il commit, non inviatela per email e non incollatela in una chat. Poiché workbooks.json ora contiene questi segreti, **non deve essere leggibile dal Web** (il file .htaccess fornito nega *.json ; su IIS o NGINX, aggiungete una regola equivalente). Se una chiave viene compromessa, generate una nuova coppia di chiavi, aggiornate workbooks.json e ripacchettizzate la cartella di lavoro con la nuova chiave pubblica.

Requisiti

Il protocollo 2026 richiede l'estensione PHP **sodium** (libsodium) sul vostro server, inclusa in PHP 7.2 e versioni successive, comprese tutte le versioni PHP 8.x. Consultate i [Requisiti del server per il FS Subscription kit](#). Se **xlspadlocksignkey** viene lasciato vuoto mentre una cartella di lavoro invia una richiesta JSON 2026, il kit restituisce un errore di configurazione.

Supporto tecnico e licenza

Non esitate a inviarci i vostri commenti, a segnalare bug o a condividere con noi le vostre modifiche:

info@xlspadlock.com

Questo FS Subscription kit è fornito "COSÌ COM'È" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, ESPLICITE, IMPLICITE O DI LEGGE, INCLUSE, MA NON LIMITATE A, LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE E NON VIOLAZIONE DI DIRITTI ALTRUI. L'INTERO RISCHIO RELATIVO ALLA QUALITÀ E ALLE PRESTAZIONI DI QUESTO PRODOTTO È A VOSTRO CARICO. QUALORA QUESTO PRODOTTO DOVESSE RIVELARSI DIFETTOSO, VI ASSUMETE IL COSTO DI TUTTI GLI INTERVENTI DI ASSISTENZA, RIPARAZIONE O CORREZIONE NECESSARI.

Installando e utilizzando questo FS Subscription kit, accettate di essere vincolati dai termini di licenza disponibili nel file LICENSE all'interno della cartella denominata "**xlspadlock-fskit**".

Tenete presente che, a seconda delle vostre richieste, noi e/o FastSpring non vi forniremo supporto tecnico gratuito per questo FS Subscription kit. Per gestire questo kit dovrete avere almeno alcune conoscenze del server.

Questo kit non è approvato da FastSpring. Non richiedete loro supporto.

Passaggio 1: credenziali API FastSpring

L'applicazione web utilizza REST per comunicare con FastSpring. Sono quindi necessarie le credenziali API di FastSpring.

→ **Seguite le istruzioni di questa pagina per ottenere le credenziali necessarie:**

[<https://fastspring.com/docs/integrations/#api>]

Dopo aver seguito queste istruzioni, conservate il nome utente e la password in un luogo sicuro.

Ecco uno screenshot della pagina API Credentials in FastSpring:

API Credentials

New API access information. Please keep in a secure location. It will not be accessible after your next login.

Username: ZV6CMMM8T

Password: [REDACTED]

APIs can be accessed via api.fastspring.com using basic authentication. [Read more about FastSpring API.](#)

Username
ZV6CMMM8T

Password
No longer available.

[Reset Credentials](#)






Copia dei file sul server

Nella cartella locale del vostro computer in cui avete decompresso il FS Subscription kit, troverete una cartella denominata "**xlspadlock-fskit**".

Caricate l'intero contenuto della cartella "**xlspadlock-fskit**" sul vostro server web, per esempio con un software FTP. Può trovarsi nella cartella radice del vostro sito web, ma può anche essere in un'altra posizione.

Potete quindi rinominare la cartella come preferite, ad esempio "**subscription**".

Aprire la cartella "subscription" e dovrete vedere:

Name	
 inc	inc
 index.php	index.php
 LICENSE	LICENSE
 setupkey.php	setupkey.php
 web.config	web.config

- Se utilizzate Windows IIS, eliminate il file .htaccess non necessario.
- Se utilizzate Apache, eliminate il file web.config non necessario.

URL di base per l'attivazione

- Assicuratevi che la sottocartella **inc** non sia accessibile dal Web (dovreste ottenere un errore 403 forbidden se provate ad accedervi con un browser web): contiene dati sensibili e deve essere protetta dal file .htaccess fornito (su Apache) o dal file web.config (su Windows IIS).

Annotate l'URL pubblico che consente di accedere alla cartella "**xlspadlock-fskit**" perché lo useremo più avanti.

Nel nostro caso, poiché abbiamo rinominato "**xlspadlock-fskit**" in "**subscription**", dovrebbe essere:

```
https://www.mywebsite.com/subscription
```

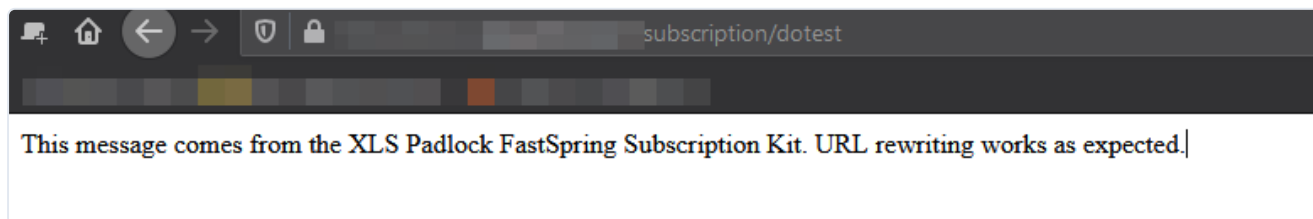
se accedete al vostro sito web all'indirizzo <https://www.mywebsite.com>

- Ora verificheremo se la riscrittura degli URL funziona sul vostro server web. Aprite il vostro browser web per visitare il seguente URL:

```
https://www.mywebsite.com/subscription/dotest
```

Sostituite <https://www.mywebsite.com> con l'URL del vostro sito web.

Dovete vedere il seguente messaggio:



In caso contrario, significa che la riscrittura degli URL non funziona come previsto e il subscription kit non funzionerà. Contattate il supporto del vostro provider di hosting per chiedere aiuto al fine di abilitare la riscrittura degli URL.

Nota per gli utenti Apache: alcuni server richiedono di specificare la direttiva `RewriteBase` nel file .htaccess. In questi casi, dovrebbe essere il percorso (relativo alla document root) contenente questo file .htaccess.

Configurazione della chiave di crittografia locale

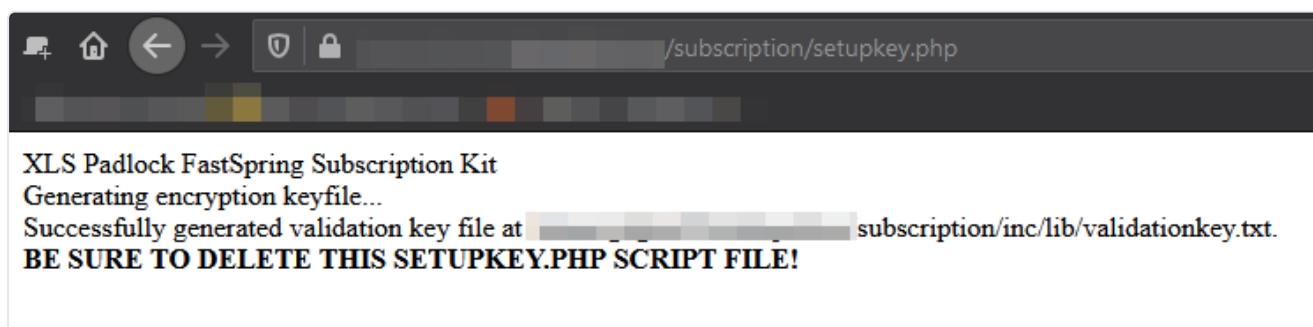
Aprire il vostro browser web e accedete all'[URL definito in precedenza](#) + setupkey.php

Con l'esempio precedente, andremmo a:

```
https://www.mywebsite.com/subscription/setupkey.php
```

Questo script PHP configura la chiave di crittografia utilizzata dall'applicazione web per scambiare dati con l'EXE della cartella di lavoro.

Dopo l'esecuzione dello script PHP, il vostro browser web dovrebbe mostrare:

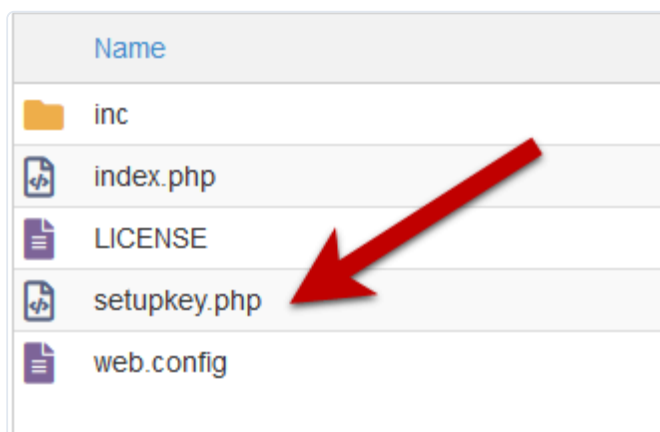


Questa chiave di crittografia è memorizzata in un file nella posizione:

```
/subscription/inc/lib/validationkey.txt
```

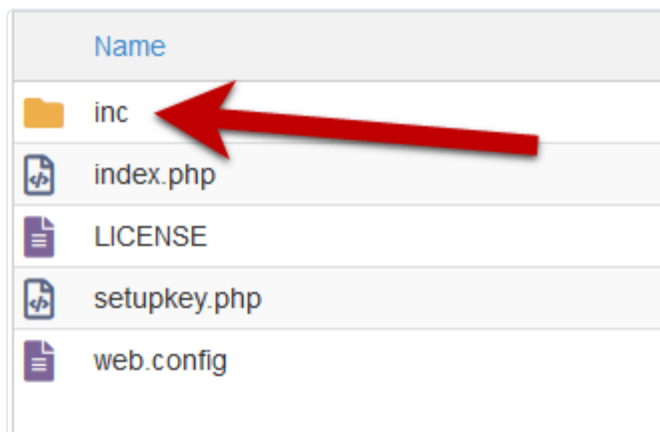
Una volta in produzione (ovvero quando avete distribuito ai clienti il file EXE della cartella di lavoro creato con XLS Padlock), non sostituite questo file, altrimenti gli utenti finali dovranno riattivare la loro cartella di lavoro.

Infine, per motivi di sicurezza, rimuovete il file setupkey.php dal vostro server web.



Passaggio 3: configurazione di config.ini

1. Spostatevi nella sottocartella "inc" e modificate il file **config.ini** memorizzato sul vostro server.



Verificate ancora una volta che il file config.ini non sia accessibile pubblicamente (il file .htaccess impedisce agli utenti finali di accedervi) perché questo file contiene dati sensibili per la generazione delle chiavi di attivazione.

La parte importante del file config.ini ha questo aspetto:

```
[globals]

; ===== Modify the following parameters for your workbook =====

; ** Your XLS Padlock user ID: paste your activation code after the xps- **
xlspadlockuserid = "xps-xxxxxxxxxxxxx"

; ** Default maximum number of activations per order allowed (we also take account of order quantity)
; For instance, if the customer bought a quantity of 2 products and with defmaxactivperorder = 2
defmaxactivperorder = 2

; ** Your FastSpring API Username - see https://fastspring.com/docs/fastspring-api/ "Access the API"
fsapi_username = "xxxxxxxxxxxxx"

; ** Your FastSpring API Password - see https://fastspring.com/docs/fastspring-api/ "Access the API"
fsapi_password = "xxxxxxxxxxxxx"

; =====
; Do not modify below
DEBUG=0
UI=./inc/app/views/
AUToload=./inc/app/controllers/|./inc/app/models/|./inc/lib/
```

2. Modificate il valore della voce denominata **xlspadlockuserid** con il vostro ID utente XLS Padlock. Potete trovare questo ID utente nella vostra pagina [Il mio account](#), dove è mostrato con un pulsante **Copy**. **Importante: ricordate che l'ID utente inizia con xps-**

3. Infine, inserite il [nome utente e la password API](#) ottenuti da FastSpring al passaggio 1.

```
fsapi_username = "ABCDEF12345"
```

```
fsapi_password = "54DEF321ABC"
```

4. Salvate le modifiche al file **config.ini**.

L'applicazione web è ora pronta a ricevere dati dai file EXE delle cartelle di lavoro compilate e a comunicare con il vostro sito web.

Passaggio 4: associazione dei file EXE compilati

Il FS Subscription kit è stato progettato per supportare più cartelle di lavoro Excel contemporaneamente. Pertanto, dovete installare il kit una sola volta sul vostro server anche per gestire più cartelle di lavoro.

Tutti i parametri delle vostre cartelle di lavoro Excel devono essere configurati in un file denominato **workbooks.json** in formato JSON.

Troverete un modello del file nella directory "**inc**" dell'applicazione. Vedremo come configurarlo nei passaggi seguenti.

IMPORTANTE

Attenzione, il vostro file deve rispettare il formato JSON, altrimenti non verrà caricato correttamente dall'applicazione. Potete verificare la validità del vostro file utilizzando strumenti online come <https://jsonlint.com/>

1. Spostatevi nella sottocartella "**inc**" e modificate il file **workbooks.json** memorizzato sul vostro server.

Verificate ancora una volta che il file `workbooks.json` non sia accessibile pubblicamente (il file `.htaccess` impedisce agli utenti finali di accedervi) perché questo file contiene dati sensibili per la generazione delle chiavi di attivazione!

2. Ecco il contenuto del file `workbooks.json`:

```
{
  "products": {
    "product-path": {
      "title": "Your workbook 1 title",
      "xlspadlocksignkey": "Your workbook 1 base64 Ed25519 secret key - 2026 protocol",
      "xlspadlockprivatekey": "{Your workbook 1 security GUID - legacy pre-2026}",
      "xlspadlockmasterkey": "Your workbook 1 master key",
      "usehardwarelocking": 1,
      "maxactivperorder": 2,
      "keymaxdays": 180,
      "shownagscreen": 0
    },
    "just-demo": {
      "title": "Just a demo, remove me in production",
      "xlspadlocksignkey": "",
      "xlspadlockprivatekey": "{6363CDED-4E14-412A-8196-5A52C356D6CD}",
      "xlspadlockmasterkey": "14JFGDBFG784GKLGJSJG121QSFB",
      "usehardwarelocking": 1,
      "maxactivperorder": 2,
      "shownagscreen": 0
    }
  }
}
```

IMPORTANTE

xlspadlocksignkey è la chiave segreta Ed25519 base64 per il **protocollo firmato 2026** (consigliato). **xlspadlockprivatekey** è il GUID di sicurezza legacy, utilizzato solo per le cartelle di lavoro ancora pacchettizzate in modalità di compatibilità pre-2026. Compilate il campo corrispondente al modo in cui ogni cartella di lavoro è stata pacchettizzata; entrambi possono coesistere tra i prodotti. Consultate [Il protocollo di attivazione 2026](#) per i dettagli.

"products" è una sezione obbligatoria. Non modificate il valore. Lo schema utilizzato è il seguente:

```
{
  "products": {
    "product-path": {
      ...
    }
  }
}
```

Se non lo avete ancora fatto, andate al [FastSpring dashboard](#) e create il prodotto in abbonamento che verrà associato alla vostra cartella di lavoro. Se non sapete come farlo, consultate la documentazione su <https://fastspring.com/docs/subscriptions-overview/>

3. Scegliete Products e poi Subscriptions. Verrà visualizzato il product path. Nello screenshot qui sotto, sarebbe marbook-demo:

The screenshot shows the FastSpring dashboard with a sidebar on the left containing navigation options: Dashboard, Storefronts, Products, Bundles, Subscriptions (highlighted), Coupons, Sales, Reports, Integrations, and Settings. The main content area is titled 'Subscriptions' and displays a table with the following columns: Icon, Path, Display, and Price. A single entry is shown with the path 'markbook-demo', the display name 'Markbook Demo', and a price of '\$0.00 USD'. Below the table, there is a 'Show 100 entries' dropdown and a 'Showing 1 to 1 of 1 entries' indicator.

4. Nel file `workbooks.json`, sostituite "product-path" con il product path definito nel FastSpring Dashboard. Nel nostro caso sopra, scriveremmo "markbook-demo":

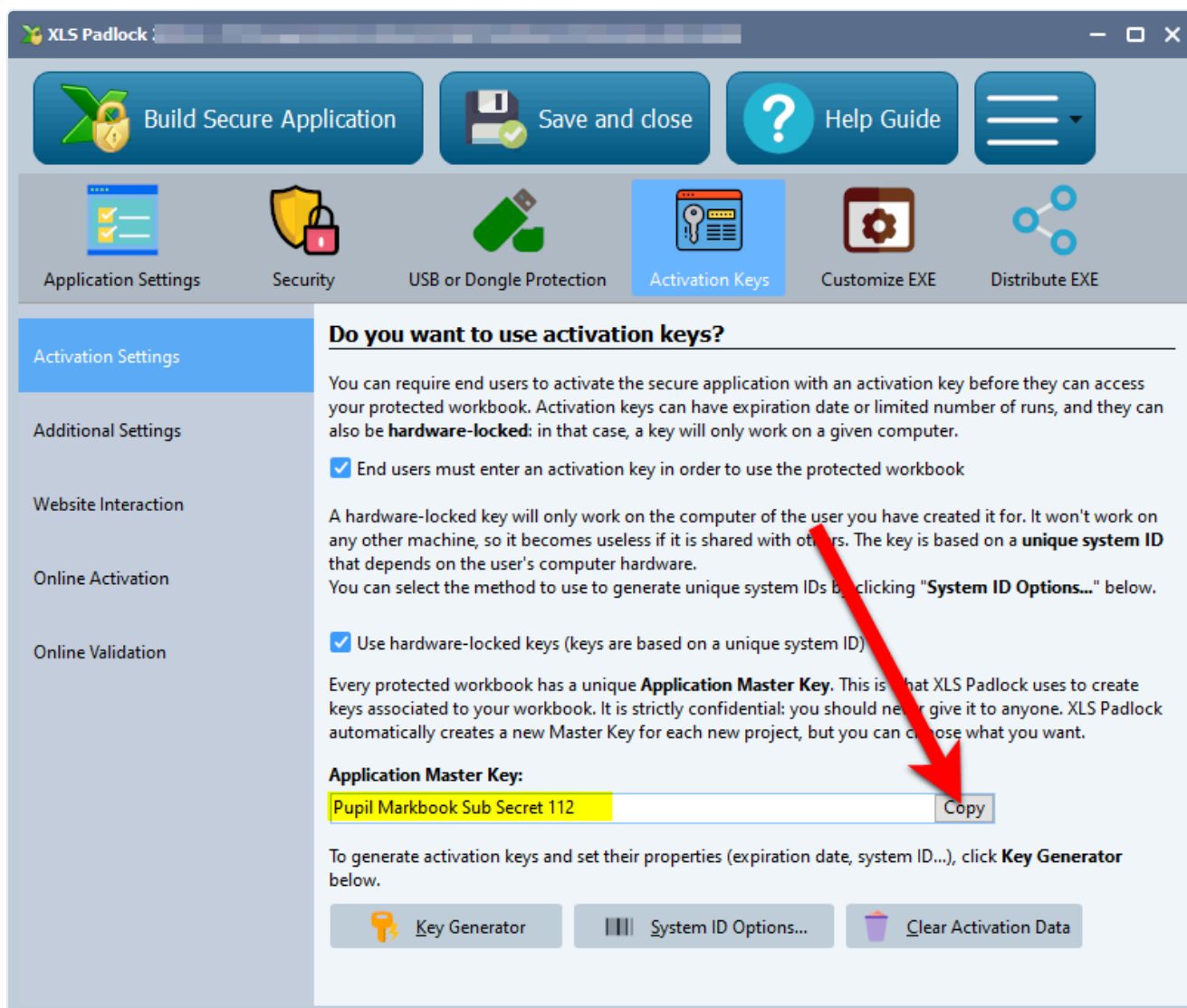
```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      ...
    }
  }
}
```

5. Potete quindi assegnare il titolo che preferite alla vostra cartella di lavoro. Questo è puramente informativo e può essere utile per orientarvi quando configurate più cartelle di lavoro:

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "My workbook title",
    }
  }
}
```

6. Avviate Excel, aprite la vostra cartella di lavoro Excel e XLS Padlock.

Spostatevi nella pagina "**Activation Keys / Activation Settings**". Fate clic sul pulsante "**Copy**" vicino al campo "**Application Master Key**":



The screenshot shows the XLS Padlock application window. The top navigation bar includes buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Help Guide', and a menu icon. Below this is a secondary navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Activation Keys' (which is selected), 'Customize EXE', and 'Distribute EXE'. The main content area is titled 'Do you want to use activation keys?' and contains several sections of text and checkboxes. A red arrow points to the 'Copy' button next to the 'Application Master Key' field, which contains the text 'Pupil Markbook Sub Secret 112'.

Do you want to use activation keys?

You can require end users to activate the secure application with an activation key before they can access your protected workbook. Activation keys can have expiration date or limited number of runs, and they can also be **hardware-locked**: in that case, a key will only work on a given computer.

End users must enter an activation key in order to use the protected workbook

A hardware-locked key will only work on the computer of the user you have created it for. It won't work on any other machine, so it becomes useless if it is shared with others. The key is based on a **unique system ID** that depends on the user's computer hardware. You can select the method to use to generate unique system IDs by clicking "**System ID Options...**" below.

Use hardware-locked keys (keys are based on a unique system ID)

Every protected workbook has a unique **Application Master Key**. This is what XLS Padlock uses to create keys associated to your workbook. It is strictly confidential: you should never give it to anyone. XLS Padlock automatically creates a new Master Key for each new project, but you can choose what you want.

Application Master Key:
 Pupil Markbook Sub Secret 112 Copy

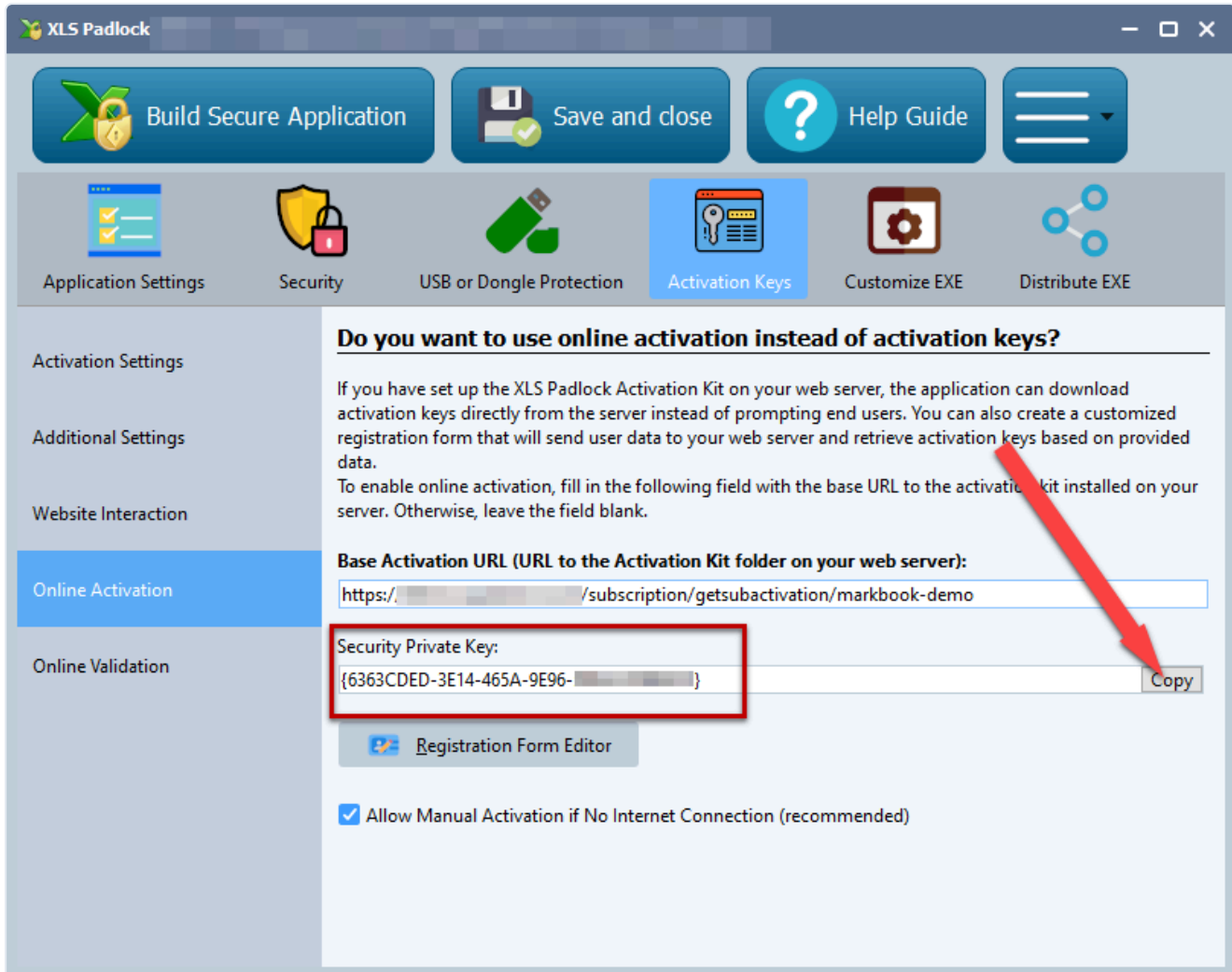
To generate activation keys and set their properties (expiration date, system ID...), click **Key Generator** below.

Key Generator System ID Options... Clear Activation Data

Incollate questo valore in workbooks.json come valore della voce **xlspadlockmasterkey**. In base allo screenshot sopra, otterremo:

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "My workbook title",
      "xlspadlockmasterkey": "Pupil Markbook Sub Secret 112",
      ...
    }
  }
}
```

- Tornate a XLS Padlock, scegliete **Online Activation** e configurate la chiave di firma per questo prodotto. Con il **protocollo firmato 2026** (consigliato), lasciate "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*" **deselezionato**, fate clic su "**Generate keypair...**" e copiate la **private (secret) key** visualizzata nella voce **xlspadlocksignkey**. Consultate [Il protocollo di attivazione 2026](#) per la procedura completa.



In base allo screenshot sopra, otterremo:

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "My workbook title",
      "xlspadlocksignkey": "VGhpcyBpcyBhIHhxbXBsZSBiYXNlNjQgRWQyNTUxOSBzZWZlZDQ=",
      "xlspadlockmasterkey": "Pupil Markbook Sub Secret 112",
    }
  }
}
```

SUGGERIMENTO

Cartelle di lavoro legacy (pre-2026): se la cartella di lavoro è ancora pacchettizzata con "Compatibility mode for pre-2026 activation kits" selezionato, fate clic sul pulsante "Copy" vicino al campo "Security Private Key" e incollatelo nella voce **xlspadlockprivatekey** (per esempio " {6363CDED-3E14-465A-9E96-5B52C356F6CD} "). In tal caso, lasciate vuoto **xlspadlocksignkey** per questo prodotto.

...

8. Ora possiamo configurare le diverse proprietà per quella variazione:

- Se non volete generare chiavi di attivazione bloccate sull'hardware (NON CONSIGLIATO), modificate la voce **usehardwarelocking** da 1 a 0.
- Definite il numero di attivazioni consentite per ordine tramite la voce **maxactivperorder**. Questo vi permette di definire su quante macchine un utente finale (per esempio chi ha acquistato il file EXE della vostra cartella di lavoro compilata) può attivare la cartella di lavoro. Per impostazione predefinita, è il valore definito in config.ini (vedi sopra).

Nota: viene considerata anche la quantità dell'ordine. Per esempio, se il cliente ha acquistato una quantità di 2 prodotti e con maxactivperorder = 2, consentiremmo 4 attivazioni.

1. Se volete generare chiavi di attivazione che mostrino una schermata di promemoria (utile per
2. Infine, se volete impostare una data di scadenza o un numero massimo di esecuzioni / giorni,
 1. Per un numero massimo di esecuzioni, definite la voce denominata ****keymaxruns**** e
 2. Per un numero massimo di giorni, definite la voce denominata ****keymaxdays**** e impo
 3. Per una data di scadenza fissa, definite la voce denominata ****keyexpiredate**** e im

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "Your workbook title",
      "xlspadlocksignkey": "VGhpcyBpcyBhIHhnbXBsZSBiYXNlNjQgRWQyNTUxOzBzZWNyZXQ=",
      "xlspadlockmasterkey": "Pupil Markbook Sub Secret 112",
      "usehardwarelocking": 1,
      "maxactivperorder": 2,
      "keymaxdays": 180,
      "shownagscreen": 0
    },
    ...
  }
}
```

Passaggio 5: configurazione della cartella di lavoro Excel

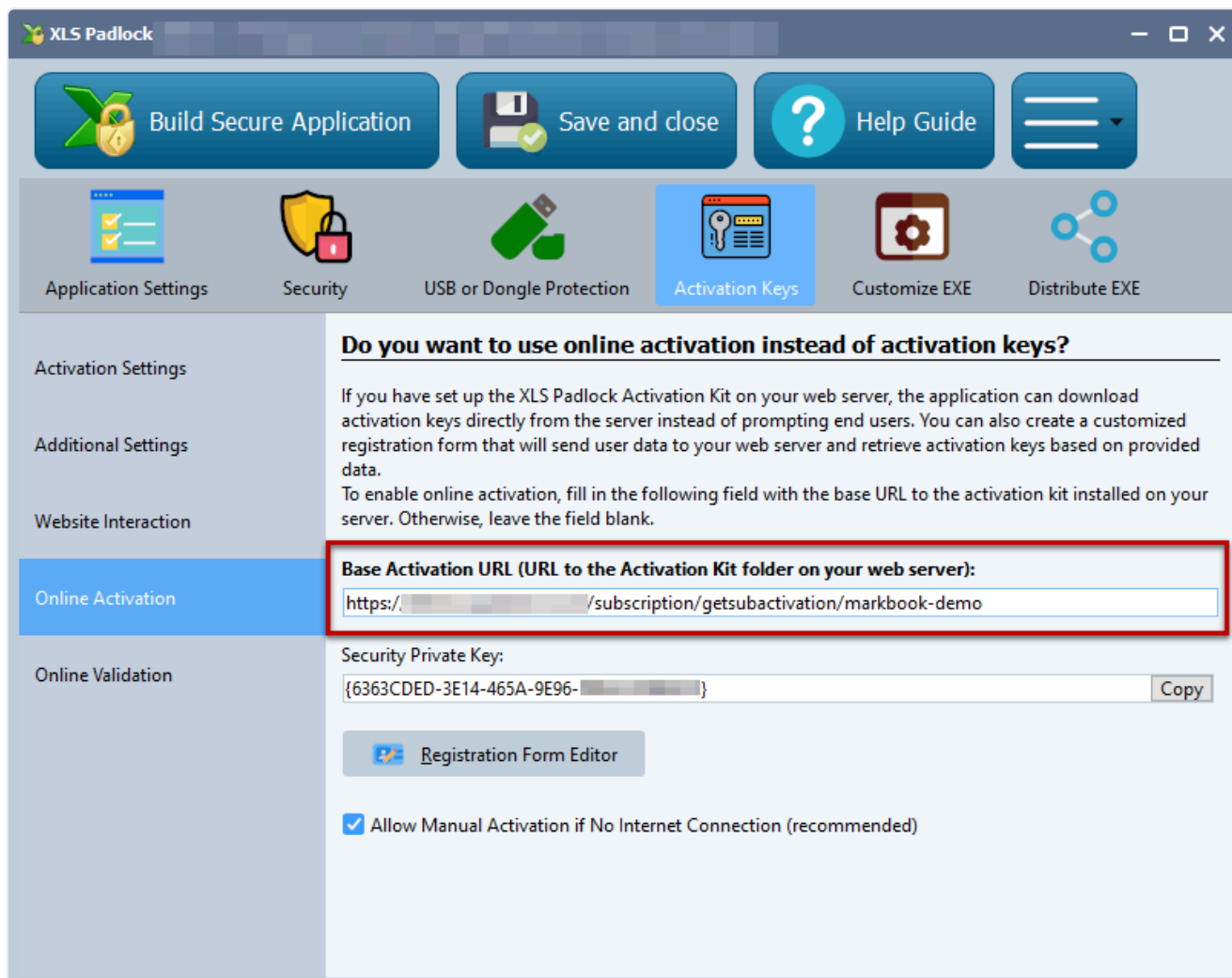
1. Nel vostro progetto XLS Padlock, spostatevi nella pagina "**Activation Keys / Online Activation**".

Nel campo **Base Activation URL**, inserite l'URL di base come definito in precedenza (vedi [URL di base per l'attivazione](#)) sul vostro server web seguito da `/getsubactivation/{product-path}` (una barra finale / non è obbligatoria) e sostituite `{product-path}` con il [product path associato alla vostra cartella di lavoro](#) (e definito in `workbooks.json`).

Nel nostro caso iniziato in precedenza, sarebbe:

```
https://www.mywebsite.com/subscription/getsubactivation/markbook-demo
```

Se il **product path** viene omissso, verrà utilizzato il primo prodotto definito in `workbooks.json`.



The screenshot shows the XLS Padlock application interface. At the top, there are buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Help Guide', and a menu icon. Below these are icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Activation Keys' (which is selected), 'Customize EXE', and 'Distribute EXE'. The main content area is titled 'Do you want to use online activation instead of activation keys?'. It contains a paragraph explaining online activation and a text input field for the 'Base Activation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server):'. This field is highlighted with a red border and contains the URL 'https://www.mywebsite.com/subscription/getsubactivation/markbook-demo'. Below this is a 'Security Private Key' field containing a masked key and a 'Copy' button. There is also a 'Registration Form Editor' button and a checked checkbox for 'Allow Manual Activation if No Internet Connection (recommended)'.

XLS Padlock può gestire connessioni TLS/SSL: se il vostro server web dispone di un certificato SSL valido, potete utilizzare URL sicuri che iniziano con **HTTPS**.

SUGGERIMENTO

In questa stessa pagina **Online Activation**, configurate il **protocollo firmato 2026** per questa cartella di lavoro: lasciate *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* deselezionato e fate clic su **"Generate keypair..."** (la chiave segreta corrispondente va inserita nel campo **xlspadlocksignkey** del prodotto in workbooks.json). Consultate [Il protocollo di attivazione 2026](#). Lasciate selezionata la modalità di compatibilità solo se dovete mantenere il protocollo legacy pre-2026.

- Fate clic su **Registration Form Editor**. XLS Padlock mostra un editor HTML di base e un'anteprima del testo della finestra di dialogo. Potete definire il vostro testo HTML personalizzato ma è richiesto almeno un campo HTML denominato **token**.

IMPORTANTE

Per identificare l'abbonamento del vostro cliente, l'applicazione web si aspetta che il file EXE della cartella di lavoro compilata invii un identificatore univoco dell'ordine chiamato token. Per i vostri clienti è un codice di attivazione, ma internamente lo chiameremo "token".

Per esempio, possiamo utilizzare il seguente codice HTML per il registration form editor:

```
<FONT size="10"><B>Activation Required</B></FONT><br><br>
Welcome to this sample application made with Excel and XLS Padlock. <A
href="https://demo.xlspadlock.com">Learn more about this application</A><br><br>
To access this
the activation code that you received after your order and press <B>Activate</B>. If your compu
choose <B>Manual Activation</B>.<br><br>
Your Activation Code:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="token">
```

Solo questa parte è obbligatoria perché definisce il campo HTML che consente all'utente di inserire il proprio token di attivazione:

```
<CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="token">
```

Salvate le modifiche e chiudete l'editor.

- Compilate l'applicazione EXE della vostra cartella di lavoro. Ora è associata all'applicazione web e pronta per i test!

Passaggio 6: FastSpring genera i token

Quando i clienti acquistano il vostro abbonamento da FastSpring, è necessario inviare loro [un codice di attivazione o token](#).

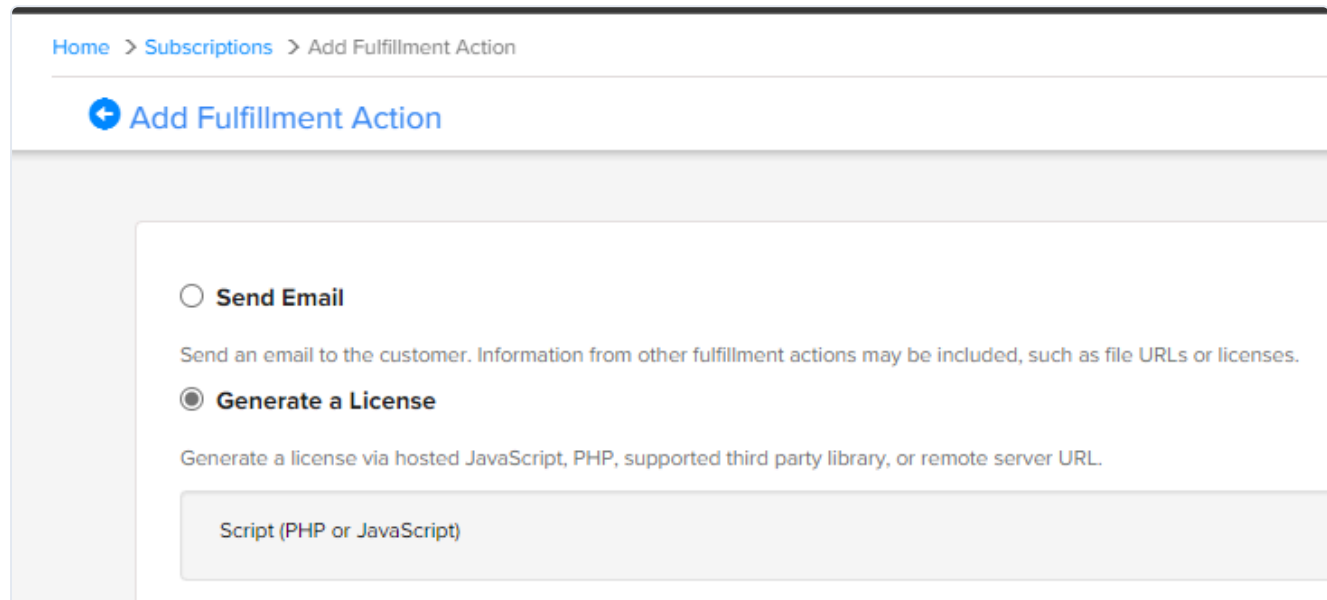
Configureremo quindi FastSpring affinché generi automaticamente questo codice di attivazione e lo invii al cliente via email. Questo token gli consente di attivare la cartella di lavoro.

Generare il codice di attivazione

Nel FastSpring dashboard, selezionate **Catalog / Subscriptions** quindi modificate l'abbonamento [associato alla cartella di lavoro](#).

In **Fulfillment**, fate clic su **Add New Fulfillment**.

Scegliete Generate a License quindi Script (PHP), fate clic su Next:



Home > Subscriptions > Add Fulfillment Action

Add Fulfillment Action

Send Email

Send an email to the customer. Information from other fulfillment actions may be included, such as file URLs or licenses.

Generate a License

Generate a license via hosted JavaScript, PHP, supported third party library, or remote server URL.

Script (PHP or JavaScript)

Configurate tutti i campi come in questo screenshot e fate clic su Create.

General

Output Format

Single-Line License (Quantity Based)

The type of license format the system should expect from the script.

License Name

Email Address

Configures the content of the name variable.

Script Type

PHP

In PHP Script Source, copiate e incollate il seguente codice PHP:

```
<?php
$ascii = $subscription;
$hex = '';
for ($i = 0; $i < strlen($ascii); $i++) {
    $byte = strtoupper(dechex(ord($ascii[$i])));
    $byte = str_repeat('0', 2 - strlen($byte)).$byte;
    $hex*=$byte;
}
$res = wordwrap($hex, 4, '-', true);
print $res;
?>
```

Fate clic su Test per verificare il codice e su Save per salvare le modifiche.

Il token di attivazione si basa sull'ID dell'abbonamento utilizzato internamente da FastSpring.

Inviare l'email con il codice di attivazione

Dopo l'acquisto, FastSpring invia un messaggio di ricevuata che include automaticamente i dettagli di fulfillment pertinenti, compreso il codice di attivazione generato come descritto sopra.

Non c'è alcun passaggio aggiuntivo da configurare.

Processo di attivazione

Per determinare il numero di attivazioni consentite per il file EXE della vostra cartella di lavoro compilata, l'applicazione web memorizza dati personalizzati negli ordini di FastSpring grazie alla [funzione Tags](#).

Quando un cliente acquista **un abbonamento per il file EXE della vostra cartella di lavoro compilata** tramite FastSpring, viene generato un ordine iniziale che appare nell'elenco degli ordini:

The screenshot displays the 'Subscription' page in the FastSpring interface. It includes an 'Overview' section with a 'Trial' status, a table of products (Markbook Demo), and a 'Charges' section with a table of billing entries. A red box highlights the 'Order' field in the 'Successful' row, which contains the value '-6023-91111'.

IMPORTANTE

Ci aspettiamo che ogni abbonamento abbia un ordine iniziale in cui memorizzare i dati di attivazione. Il riferimento dell'ordine iniziale non termina con "B".

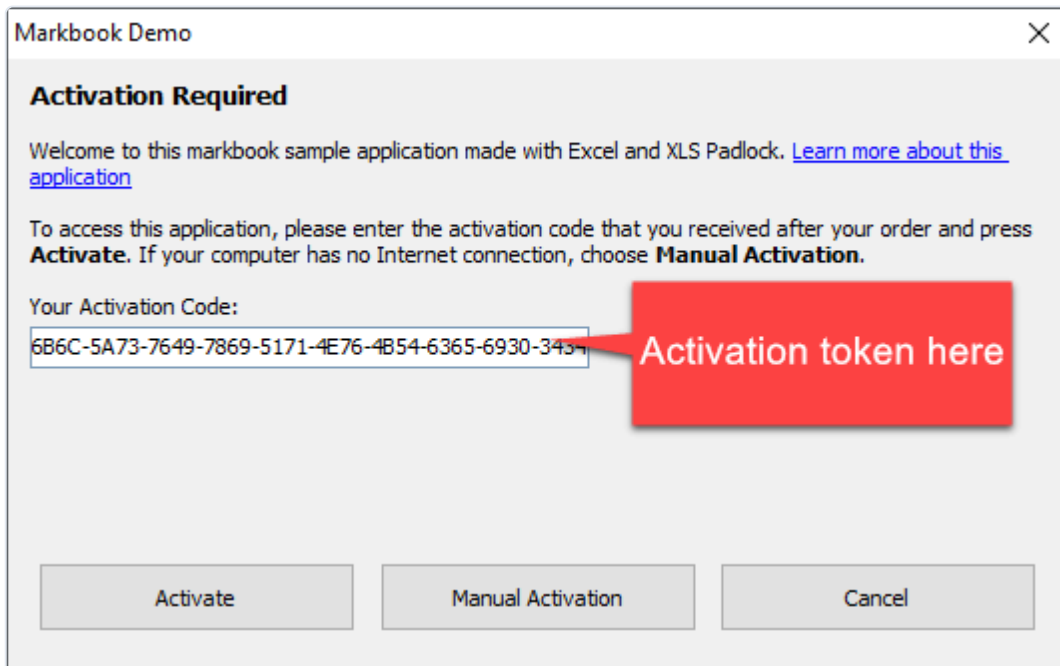
I processi di attivazione e convalida **per un abbonamento** gestiti dall'applicazione web utilizzano il **token di attivazione** che identifica l'abbonamento in FastSpring.

IMPORTANTE

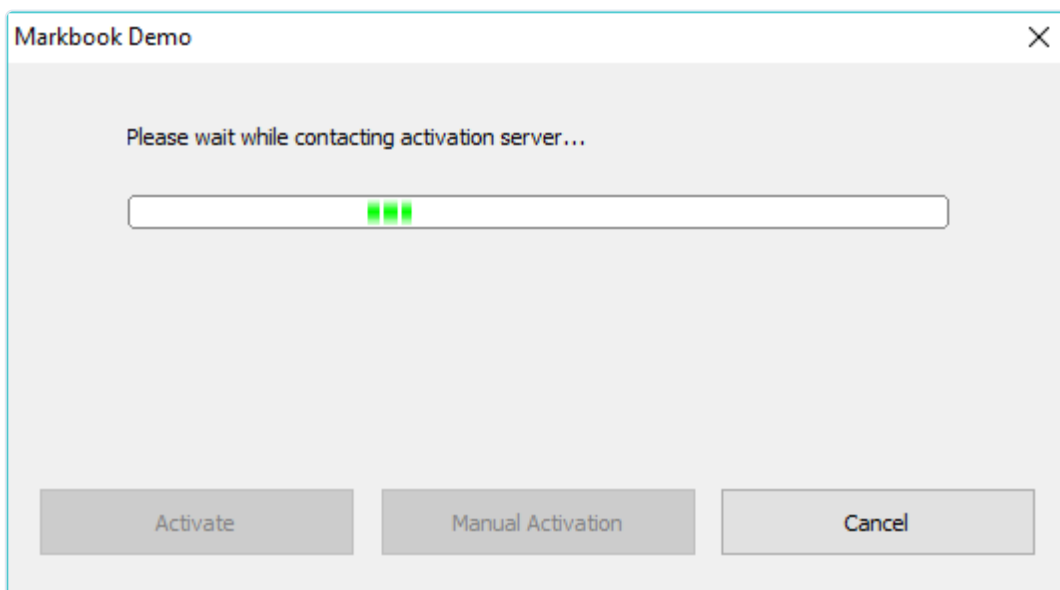
Tutti i token di attivazione vengono [generati automaticamente da FastSpring](#) in base all'ID dell'abbonamento.

Questo token di attivazione deve essere inviato al cliente che ha acquistato la vostra cartella di lavoro. Questo token gli consente di attivare la cartella di lavoro. Per impostazione predefinita, FastSpring invierà il token di attivazione automaticamente.

Quando i clienti eseguono il file EXE della cartella di lavoro compilata, appare una finestra di dialogo che li informa che è necessaria un'attivazione. Come detto in precedenza, la finestra di dialogo deve almeno richiedere il token di attivazione (potete chiamarlo come volete, ma l'ID del campo HTML associato deve essere "token", vedi [configurare la cartella di lavoro Excel per gli abbonamenti](#)).



Quando il cliente fa clic su Activate, i dati vengono inviati al server di attivazione:



Il FS kit sul server di attivazione verificherà lo stato dell'abbonamento e diverse impostazioni.

IMPORTANTE

Se lo stato dell'abbonamento è diverso da "Active", l'attivazione verrà rifiutata.

Questo garantisce che solo i clienti paganti con un abbonamento attivo possano attivare la vostra cartella di lavoro.

Dopo un'attivazione riuscita, viene mostrato un messaggio di conferma e il file EXE della cartella di lavoro compilata viene riavviato. Se si verifica un errore, viene mostrata la finestra di messaggio corrispondente e il cliente può provare di nuovo ad attivare.

Processo di validazione

Supponiamo che i vostri clienti vogliano ottenere un rimborso dopo l'acquisto o annullare il loro abbonamento: ora potete bloccare il loro accesso alla vostra cartella di lavoro. Questo è possibile grazie alla [funzione di convalida di XLS Padlock](#) gestita dal FS Subscription kit: potete configurare il file EXE della vostra cartella di lavoro compilata affinché **verifichi regolarmente la validità dell'abbonamento del cliente**.

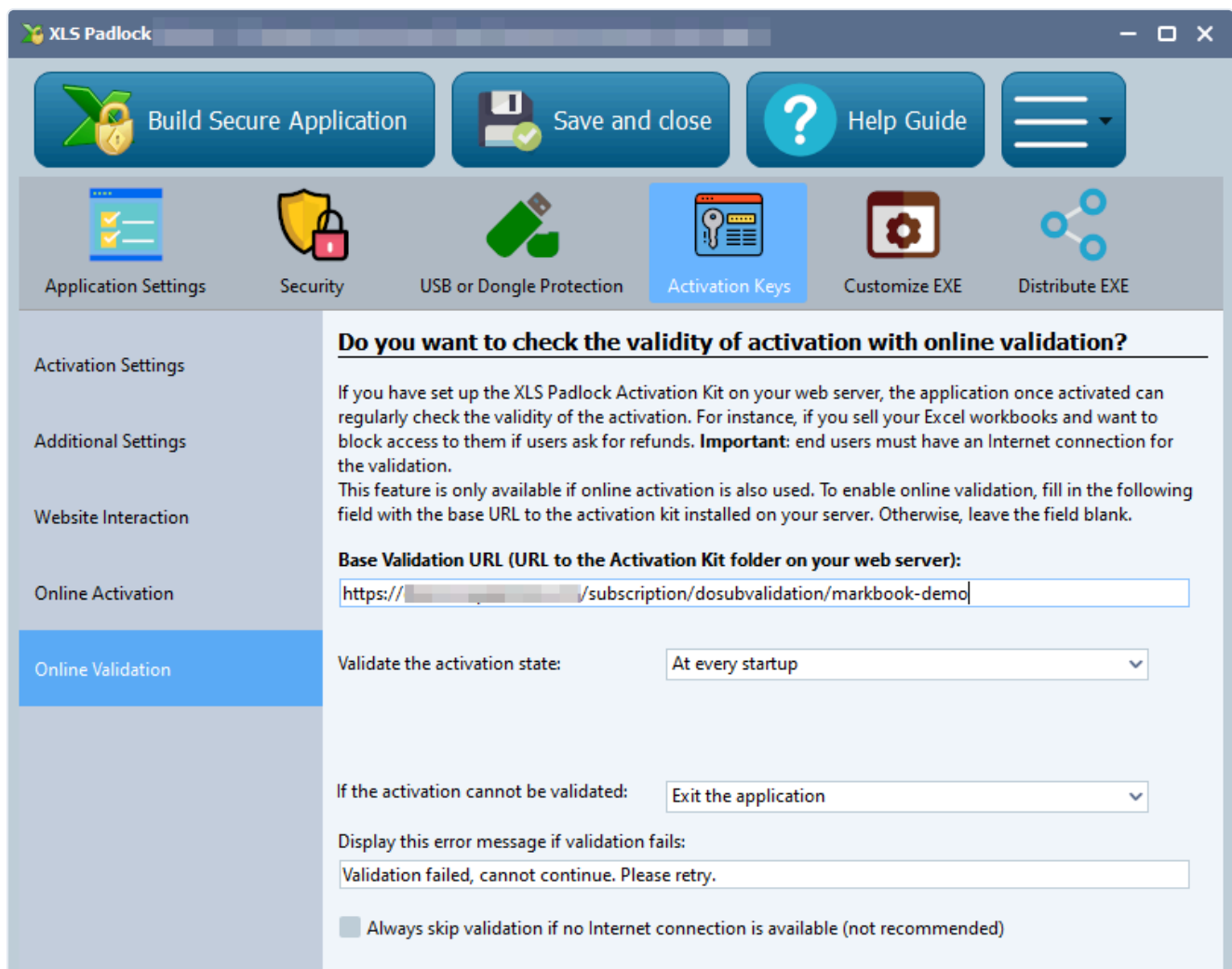
SUGGERIMENTO

Questa funzione è disponibile solo se viene utilizzata anche l'attivazione online.

Possibili utilizzi:

- vendete cartelle di lavoro Excel e volete bloccare l'accesso ad esse se gli utenti finali richiedono rimborsi.
- volete controllare regolarmente chi può accedere alle cartelle di lavoro Excel.

Per attivare la funzione di convalida, compilate il campo dell'URL di base per la convalida.



The screenshot shows the XLS Padlock application interface. At the top, there are buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Help Guide', and a menu icon. Below these are icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Activation Keys', 'Customize EXE', and 'Distribute EXE'. The 'Activation Keys' section is active, displaying a configuration window titled 'Do you want to check the validity of activation with online validation?'. The window contains the following text and fields:

Do you want to check the validity of activation with online validation?

If you have set up the XLS Padlock Activation Kit on your web server, the application once activated can regularly check the validity of the activation. For instance, if you sell your Excel workbooks and want to block access to them if users ask for refunds. **Important:** end users must have an Internet connection for the validation.

This feature is only available if online activation is also used. To enable online validation, fill in the following field with the base URL to the activation kit installed on your server. Otherwise, leave the field blank.

Base Validation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server):

Validate the activation state:

If the activation cannot be validated:

Display this error message if validation fails:

Always skip validation if no Internet connection is available (not recommended)

Nel campo **Base Validation URL**, inserite l'URL di base come definito in precedenza (vedi [URL di base per l'attivazione](#)) sul vostro server web **seguito da /dosubvalidation/{product path}** (una barra finale / non è obbligatoria) e sostituite **{product path}** con il product path FastSpring associato alla vostra cartella di lavoro (e definito in workbooks.json).

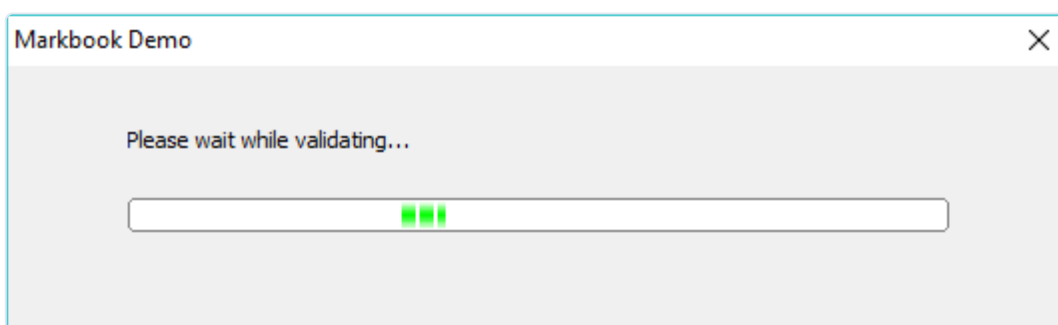
Nel nostro caso, sarebbe:

```
https://www.mywebsite.com/subscription/dosubvalidation/markbook-demo
```

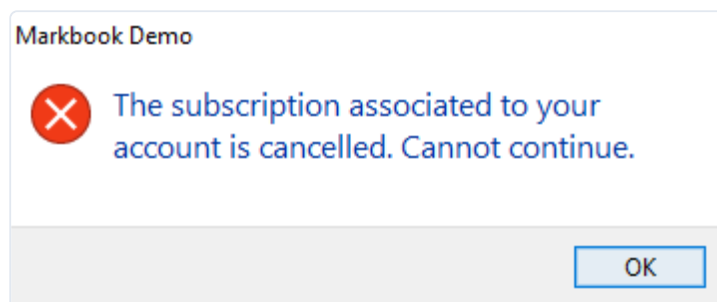
Quindi, definite la frequenza della convalida e cosa deve accadere se la convalida fallisce. Fate riferimento alla [Guida utente di XLS Padlock](#) per ulteriori dettagli su ciascuna impostazione.

Ricompilate il file EXE della vostra cartella di lavoro con XLS Padlock.

Il file EXE della cartella di lavoro compilata può ora eseguire la convalida all'avvio:



Supponiamo che abbiate bloccato l'accesso dei vostri clienti (annullando il loro abbonamento) o che l'abbonamento sia scaduto: riceveranno questo errore (restituito dall'applicazione web):



In caso contrario, se la convalida ha esito positivo, il file EXE della cartella di lavoro compilata prosegue la sua esecuzione.

Durante la convalida, il FS kit verifica anche lo stato dell'abbonamento.

IMPORTANTE

Se lo stato dell'abbonamento è diverso da "Active", la convalida verrà rifiutata.

Questo garantisce che solo i clienti paganti con abbonamenti attivi vengano convalidati e, di conseguenza, possano accedere alla cartella di lavoro.

Configurazione della disattivazione

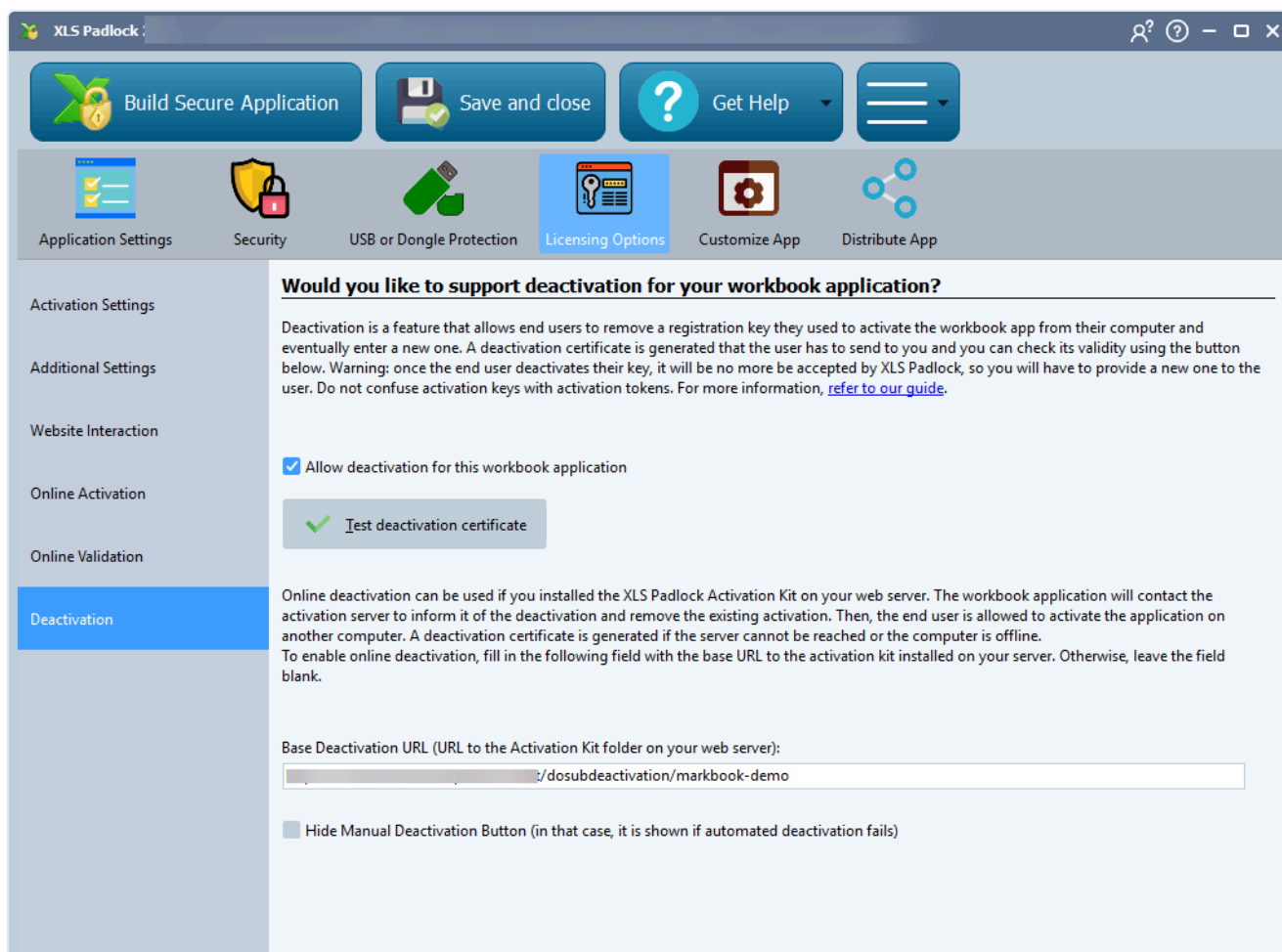
Il processo di disattivazione in XLS Padlock consente agli utenti finali di annullare la registrazione delle loro app delle cartelle di lavoro Excel attivate dal dispositivo corrente, permettendo loro di trasferire la licenza su un altro dispositivo. Questo processo è utile in scenari come cambiamenti hardware, aggiornamenti del sistema o passaggio a un nuovo computer.

Il FastSpring Subscription Kit gestisce in modo efficiente il processo di disattivazione online. Quando un utente decide di disattivare una licenza sul proprio dispositivo, il processo è automatizzato, semplificando il flusso di lavoro sia per gli utenti sia per gli amministratori. Non è necessario verificare manualmente i certificati di disattivazione.

SUGGERIMENTO

Questa funzione è disponibile solo se viene utilizzata anche l'attivazione online.

Per abilitare la funzione di disattivazione, selezionate l'opzione "Allow deactivation for this workbook application" e compilate il campo Base Deactivation URL:



The screenshot shows the XLS Padlock application configuration window. The 'Licensing Options' tab is selected in the top navigation bar. On the left sidebar, the 'Deactivation' option is highlighted. The main content area displays the following settings:

- Would you like to support deactivation for your workbook application?**
 - Deactivation is a feature that allows end users to remove a registration key they used to activate the workbook app from their computer and eventually enter a new one. A deactivation certificate is generated that the user has to send to you and you can check its validity using the button below. Warning: once the end user deactivates their key, it will be no more be accepted by XLS Padlock, so you will have to provide a new one to the user. Do not confuse activation keys with activation tokens. For more information, [refer to our guide](#).
 - Allow deactivation for this workbook application
 - Test deactivation certificate
- Online deactivation can be used if you installed the XLS Padlock Activation Kit on your web server. The workbook application will contact the activation server to inform it of the deactivation and remove the existing activation. Then, the end user is allowed to activate the application on another computer. A deactivation certificate is generated if the server cannot be reached or the computer is offline. To enable online deactivation, fill in the following field with the base URL to the activation kit installed on your server. Otherwise, leave the field blank.
- Base Deactivation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server):
- Hide Manual Deactivation Button (in that case, it is shown if automated deactivation fails)

Nel campo Base Deactivation URL, inserite l'URL di base come definito in precedenza (vedi [URL di base per l'attivazione](#)) sul vostro server web, seguito da **/dosubdeactivation/{product path}** (una barra finale

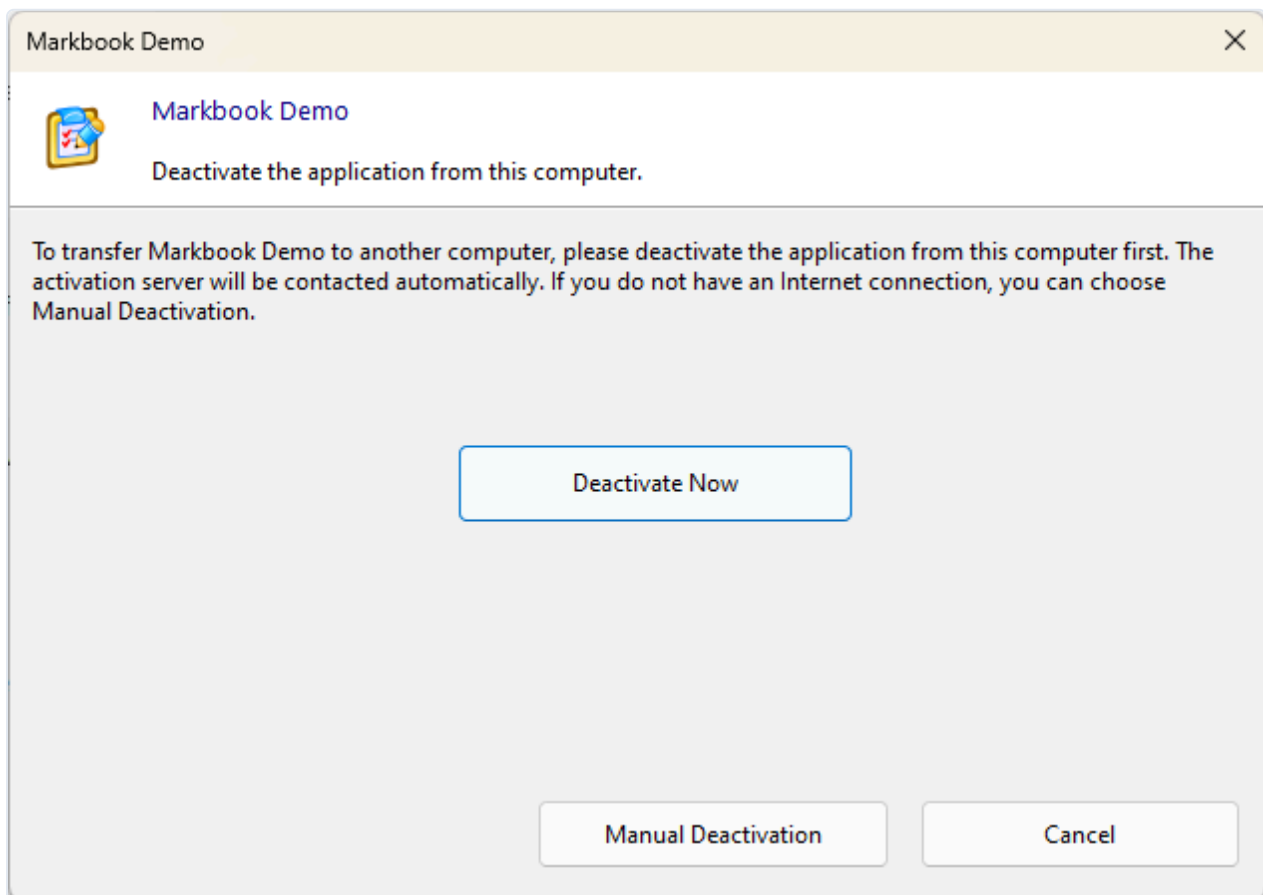
non è obbligatoria) e sostituite **{product path}** con il product path FastSpring associato alla vostra cartella di lavoro (e definito in workbooks.json).

Nel nostro caso, sarebbe:

```
https://www.mywebsite.com/subscription/dosubdeactivation/markbook-demo
```

Ricompilate il file EXE della vostra cartella di lavoro con XLS Padlock. È tutto.

Quando gli utenti finali vogliono disattivare (consultate la guida utente di XLS Padlock per le istruzioni su come disattivare un'app di cartella di lavoro), il server verrà informato e l'attivazione esistente memorizzata su di esso verrà rimossa.



Durante la disattivazione, il FastSpring Subscription Kit verifica anche lo stato dell'abbonamento.

IMPORTANTE

Se lo stato dell'abbonamento è diverso da "Active", la disattivazione verrà rifiutata.

Questo garantisce che solo i clienti con un abbonamento attivo possano disattivare le licenze esistenti per trasferirle.