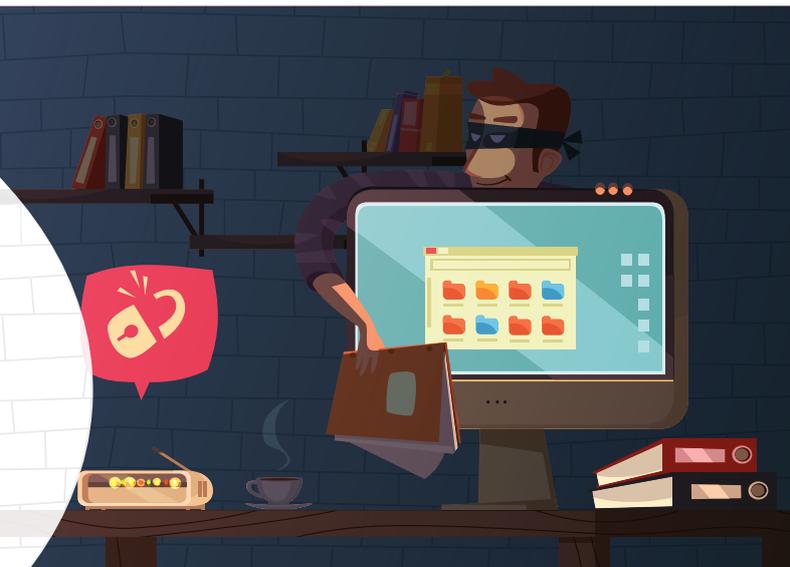
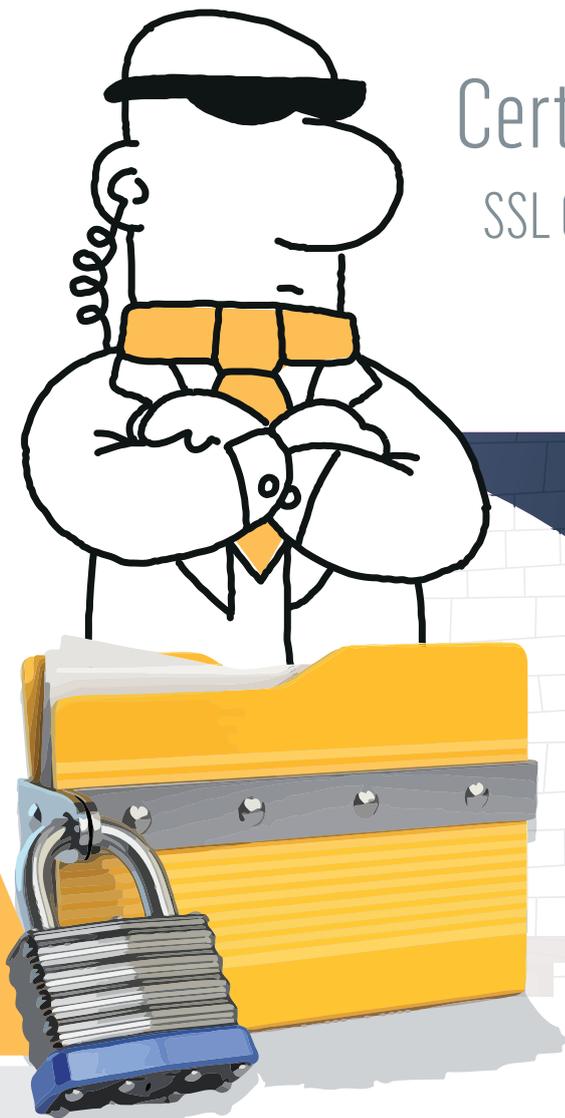


# Certificati SSL: guida alla scelta

SSL Certificates: how to choose the right one



## Indice

*Contents*

01

Introduzione

*Introduction*

02

Certificati SSL: quando e perché

*SSL Certificates: when and why*

03

Tipologie di certificati SSL

*SSL Certificates Types*

04

I certificati SSL forniti da Seeweb

*The SSL certificates provided by Seeweb*

05

Conclusioni

*Conclusions*

## 01. Introduzione

I certificati SSL ("Secure Sockets Layer") sono oggi uno strumento essenziale di sicurezza digitale per i siti web nei quali l'utente inserisce e visualizza dati sensibili.

Con gli SSL e il loro processo di crittografia, le applicazioni trasmettono informazioni in modo protetto e sono una garanzia per chi acquista o si registra online: per questo, oggi è difficile immaginare un negozio elettronico sprovvisto di certificato digitale.

Con le politiche di Google sul ranking, tra l'altro, anche i siti che non gestiscono dati sensibili devono passare ad HTTPS (HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer): per non essere presi per siti "non sicuri", ma anche per non perdere posizionamento sui motori di ricerca (SEO).

Google, infatti, ha deciso di privilegiare nei risultati di ricerca quei siti che hanno variato il protocollo HTTP (HyperText Transfer Protocol) in HTTPS tramite un certificato SSL.

## 02. Certificato SSL: quando e perché

I certificati SSL sono uno strumento molto importante per i siti che gestiscono informazioni sensibili come per esempio gli e-commerce e non solo.

Attraverso un processo di crittografia a chiave pubblica, i certificati SSL stabiliscono un canale di comunicazione sicuro, perché *cifrato*, tra due terminali: un client e un server.

Grazie a una comunicazione criptata tra il visitatore del sito e il server web, gli SSL assicurano che informazioni delicate quali password, dati personali e numeri di carte di credito, rimangano riservate e non siano intercettabili da terze parti. Rappresentano inoltre una garanzia "visiva" e immediatamente tangibile per chi accede al sito: l'SSL è infatti un biglietto da visita che tranquillizza l'utente sull'identità dell'azienda e gli

## 01. Introduction

*The SSL certificates ("Secure Sockets Layer") are today a fundamental instrument of digital security for websites in which users insert or view sensitive data.*

*With SSL certificates and their encryption process, applications transmit information safely, meaning a guarantee for who buys or register online.*

*For this reason, today it is difficult to imagine an online shop not provided with an SSL.*

*With the current Google policies on ranking, by the way, even though a website doesn't handle sensitive data, should move to HTTPS (HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer) if it doesn't want to be marked as "not secure". But also not to lose their positioning in search engines (SEO).*

*Google indeed decided to favor sites that moved from HTTP (HyperText Transfer Protocol) to HTTPS and SSL in search engines positioning.*

## 02. SSL Certificate: when and why

*SSL certificates are a very important means for sites handling sensitive information as for example e-Commerce stores.*

*Through a public key encryption process, an SSL certificate establishes a secure communication channel, because encrypted, between a client and a server.*

*Thanks to encrypted communication between the website visitor and the web server, SSL certificates guarantee that sensitive informations like passwords, personal data and credit card numbers remain reserved and are not intercepted by third parties.*

*Moreover, they represent a "visual", immediately palpable guarantee for who access the website: an SSL is indeed a business card that reassures the user about the company identity and it*

permette di acquistare e inserire i propri dati in nuovi database con serenità.

Avere un certificato SSL inoltre permette di guadagnare punti sul posizionamento del sito web, visto che i siti non sicuri oggi vengono penalizzati rispetto a quelli sicuri.

A seguire, la differenza "visiva" tra un sito senza e un sito con certificato SSL:

*allows him to purchase and insert data in new databases in serenity.*

*Moving to SSL also allows to gain scores in website position, especially now that not HTTPS websites are penalized compared to secure websites.*

*This is how a website without and with an SSL is displayed:*

## Connessione HTTP

### HTTP Connection

 www.xyzkyxz.it

La tua connessione a questo sito non è protetta ✕  
Non dovresti inserire dati sensibili in questo sito (ad esempio password o carte di credito) perché potrebbero essere intercettati da utenti malintenzionati. [Ulteriori informazioni](#)

*Your connection is not secure*

*You should not enter any sensitive information on this site (for example, passwords or credit cards), because it could be stole by attackers.*

## Connessione HTTPS

### TTPS Connection

 Sicuro | https://www.seeweb.it

Connessione protetta ✕  
Le tue informazioni (ad esempio password o numeri di carte di credito) restano private quando vengono inviate a questo sito. [Ulteriori informazioni](#)

*Private connection*

*Your informations (for example, passwords or credit cards) remain private when they are sent to this website.*

### 03. Tipologie di certificati SSL

I certificati SSL si differenziano in base alla tipologia di validazione.

Ci sono infatti vari tipi di *validazione* tra cui:

- **validazione attraverso l'autenticazione del dominio (DV, "Domain Validation"):** il processo di autenticazione effettua un controllo e verifica che il richiedente abbia i permessi di amministratore per il dominio per cui si richiede il certificato. In tal caso quindi il certificato convalida esclusivamente il dominio del sito web (e non la società)
- **validazione attraverso l'autenticazione dell'azienda (OV, "Organization Validation"):** prima si fa un controllo sull'azienda, successivamente sul dominio; in ultima istanza si deve dimostrare che il contatto indicato al momento della richiesta del certificato sia effettivamente un dipendente dell'azienda stessa. C'è quindi la verifica sia del proprietario del dominio che dell'azienda, la quale deve essere citata in un registro delle imprese ufficiale
- **extended Validation (EV):** è il più alto livello di autenticazione disponibile per un certificato SSL. Con essa, i visitatori del sito potranno vedere la barra degli indirizzi di colore verde, un segno evidente che il sito è autenticato con procedure di validazione avanzate. La barra verde o "green browser bar" mostra in modo esplicito il nome della società e dell'autorità certificante.

### 03. Types of SSL certificate

*There is a wide variety of SSL certificates, changing on the base of the validation modality.*

*A list of the different validations available:*

- **DV, "Domain Validation":**  
*The authentication process performs a check to ensure that the applicant owns the domain and has administrator permissions. In this case, the certificate only validates the website domain (and not the company)*
- **OV, "Organization Validation":**  
*The authentication process performs a first check on the company and then on the domain; the last step is to demonstrate that the contact indicated at the moment of the certificate request is really an employee of the same company. There is therefore a double verification both of the domain owner and of the company, that must be present in an official companies register.*
- **EV, "Extended Validation (EV):**  
*It is the higher authentication level available for an SSL certificate. With the EV validation, when consumers visit the website, the address bar turns green. This represents an evident reassurance that the website is secured by advanced validation procedures. The "green browser bar" evidently shows the company name and the CA that issued the certificate.*

Ecco come si mostra sul browser un dominio con certificato SSL a validazione estesa (EV) a seconda dei vari browser web:

*This is how different types of browsers can differently display an Extended Validation domain (EV):*



Con i certificati SSL i siti acquisiscono un sigillo, un "Site Seal" che può essere generato in modo statico o dinamico.

In particolare:

- **il sigillo dinamico** viene generato dinamicamente ogni qualvolta il visitatore accede al sito e permette di visualizzare

*Thanks to SSL certificates, websites get a seal, a "Site Seal" that can be either static or dynamically generated.*

*In particular:*

- **a dynamic seal** is generated dynamically every time the visitor accesses the website and allows to view informations as date

informazioni quali data e nome dell'azienda. Il visitatore del sito può cliccare sul Site Seal dinamico e ottenere ulteriori informazioni in maniera rapida e intuitiva;

- **il sigillo statico** è in genere un'immagine fissa che non si genera di volta in volta; non include feature ulteriori come per esempio il nome dell'azienda titolare del certificato e del dominio o la data di rilascio.

## 04. I certificati SSL forniti da Seeweb

Seeweb ha scelto di fornire i certificati SSL offerti da Geo Trust, il secondo provider di servizi di sicurezza digitale al mondo: una garanzia per le aziende di qualsiasi dimensione e che vogliono assicurarsi transazioni rapide e sicure. Certificando la loro identità online senza lasciare dubbi ai visitatori e ai clienti. Tutti i certificati Seeweb sono allo stesso modo sicuri e compatibili con i vari browser web (al 99,9%), senza rischi di messaggi di errore o anomalie.

Ci sono poi certificati più o meno sofisticati e, a seconda del tipo di SSL, il processo di validazione potrà essere più o meno rapido.

In particolare, i certificati del brand Geo Trust offerti da Seeweb sono:

### RapidSSL

Emesso in pochi minuti, RapidSSL è un marchio Geo Trust e rappresenta il certificato più a basso costo di tutti, attivabile in modo veloce e automatico.

Il processo di validazione non richiede alcuna documentazione: il sistema di emissione e autenticazione verifica da sé la piena aderenza dei dati tramite l'email di approvazione.

Se i dati indicati al momento dell'ordine coincidono con quelli del dominio e se ne provano i diritti amministrativi, l'attivazione va subito avanti.

Offre un Trust Seal statico.

Certificato a Domain Validation.

and company name.

The visitor can click on the dynamic Site Seal and view further information in a rapid and intuitive way;

- a **static seal** is usually the equivalent of an image on the site and is not generated recursively. It doesn't include further features as for instance the company or the owner name or the release date.

## 04. The SSL certificates provided by Seeweb

*Seeweb has chosen to provide the SSL certificates offered by the CA Geo Trust, the second digital security service provider in the world: a guarantee for the companies of any dimension that want transactions to be rapid and safe. Certifying their online identity without leaving doubts to visitors and customers.*

*All Seeweb certificates are equally secure and compatible with the various web browsers (at 99,9%), with no risks of errors or anomalies.*

*Then there are more or less sophisticated certificates and, depending on the SSL type, the validation process can be more or less rapid.*

*In particular, the Geo Trust brand certificates offered by Seeweb are:*

### **RapidSSL**

*Issued in a few minutes, RapidSSL is a Geo Trust brand and represents the cheapest certificate available.*

*The validation process is quick and automatic and doesn't request any documentation: the issuing and authentication system verifies on its own the full adherence of data through the approval email.*

*If the data indicated at the moment of the order coincide with the domain data and the administrative rights are proved, a quick activation will follow.*

*Rapid SSL offers a static Trust Seal.*

*It is a Domain Validation certificate.*

**RapidSSL Wildcard**

In aggiunta alle caratteristiche del RapidSSL, protegge un numero illimitato di sottodomini riconducibili allo stesso nome di dominio. Utile per certificare un dominio principale e tutta una serie di terzi livelli. Offre un Trust Seal statico.

Certificato a Domain Validation.

**QuickSSL**

Si attiva in pochi minuti garantendo la massima sicurezza di server mail, web, router, switch etc. e protegge un singolo sito web.

Offre un Trust Seal statico.

Certificato a Domain Validation.

**QuickSSL Premium**

Si attiva in pochi minuti garantendo la massima sicurezza di server mail, web, router, switch etc. e protegge un singolo sito web.

Offre un Trust Seal dinamico con verifica al click.

Certificato a Domain Validation.

**QuickSSL Premium SAN**

SAN sta per Subject Alternative Names. Nella sua versione SAN, il certificato QuickSSL Premium consente di attivare una connessione sicura in HTTPS anche per 4 sottodomini del dominio per il quale è stato emesso. I sottodomini possono essere ospitati anche su uno o più server diversi (non devono necessariamente puntare al server del dominio principale).

Offre un Trust Seal dinamico con verifica al click.

Certificato a Domain Validation.

**True Business ID**

Certificato a Organization Validation: garantisce infatti la visualizzazione del nome della società che lo registra sullo Smart Seal (sigillo dinamico) e sul certificato stesso.

È un tipo di certificato che rassicura il visitatore del sito sull'identità del titolare del sito stesso.

Sigillo dinamico con verifica al click e nome azienda scritto nel bollino.

**True Business ID Wildcard**

Certificato a Organization Validation. Garantisce che il nome della società venga visualizzato sul sigillo dinamico e sul certificato stesso, rassicurando gli utenti del sito sulla legittimità della socie-

**RapidSSL Wildcard**

*In addition to the RapidSSL features, it protects an unlimited number of subdomains related to the same domain name. It is useful to certify a main domain and a series of third level domains.*

*RapidSSL Wildcard offers a static Trust Seal.*

*It is a Domain Validation certificate.*

**QuickSSL**

*It can be activated in a few minutes, guaranteeing maximum security of mail server, web, router, switch etc. It protects a single website.*

*QuickSSL offers a static Trust Seal.*

*It is a Domain Validation certificate.*

**QuickSSL Premium**

*It can be activated in a few minutes, guaranteeing maximum security of mail server, web, router, switch etc. and protects a single website.*

*QuickSSL Premium offers a dynamic Trust Seal so that with a simple click the user can verify the site in real time.*

*It is a Domain Validation certificate.*

**QuickSSL Premium SAN**

*SAN stands for Subject Alternative Names. In its SAN version, the QuickSSL Premium certificate allows to establish a safe HTTPS connection also for 4 subdomains of the domain for which the certificate has been issued.*

*The subdomains can be also hosted on one or more different servers (they don't have to point necessarily to the main domain server).*

*QuickSSL Premium SAN offers a dynamic Trust Seal with the real time click verification.*

*It is a Domain Validation certificate.*

**True Business ID**

*It is an Organization Validation certificate. It indeed guarantees to view the name of the registering company on the Smart Seal (dynamic seal) and on the same certificate.*

*It is a kind of certificate reassuring the visitor about the identity of the site owner.*

*It offers a dynamic seal with a real time click verification and the company name reported in the mark.*

**True Business ID Wildcard**

*It is an Organization Validation certificate. It*

tà e estendibile a tutti i sottodomini del dominio principale, senza limitazioni.

Ideale se si vogliono le caratteristiche del True Business ID e si hanno sottodomini multipli.

### **True Business ID con SAN**

Certificato a Organization Validation ottimale per le aziende che hanno più domini: consente infatti di mettere in sicurezza più domini in una volta sola e con ottimizzazione del costo. "SAN" vuol dire infatti proprio "Subject Alternative Name".

Normalmente il pacchetto base include un totale di 4 domini ma se ne possono aggiungere di altri (fino a 25).

E' possibile installarlo su un numero illimitato di server fisici senza necessità di acquistare licenze addizionali ed è particolarmente indicato per Exchange e altri server di posta o servizi nei quali si centralizza la gestione di più clienti.

Sostanzialmente, è come il True Business ID ma consente l'aggiunta di 4 domini.

### **True Business ID con EV**

Certificato a Extended Validation. Non solo verifica l'azienda ma rende la sicurezza immediatamente riconoscibile da parte del visitatore del sito attraverso la barra verde degli indirizzi, che offre un impatto visivo unico e ha quindi un ruolo anche nell'aumentare il tasso di conversione.

Sentendosi subito sicuri di non trovarsi davanti a un sito fraudolento, i visitatori sono più portati a concludere l'acquisto.

Questo tipo di interfaccia grafica è non a caso particolarmente apprezzata sugli ecommerce.

Sigillo dinamico con verifica al click e nome azienda scritto nel bollino.

Barra verde che mostra il nome azienda, a seconda del browser potrebbero esserci delle differenze di visualizzazione come riportato sopra nel paragrafo "Tipologie di Certificati SSL".

### **True Business ID EV SAN**

Certificato a Extended Validation ottimale per le aziende che hanno più domini: consente infatti di mettere in sicurezza più domini in una volta sola ottimizzando i costi. "SAN" vuol dire infatti proprio "Subject Alternative Name".

Normalmente il pacchetto base include un totale di 4 domini ma se ne possono aggiungere di altri

*guarantees that the company name is displayed on the dynamic seal and on the same certificate, reassuring the users about the company legitimacy and can be extended to all the subdomains of the main domain, with no limits. It is ideal in case you need the same True Business ID features but you have multiple subdomains.*

### **True Business ID with SAN**

*It is an Organization Validation certificate, ideal for companies that own more domains.*

*It therefore allows to secure different sites in a single time, optimizing costs. "SAN" stands indeed for "Subject Alternative Name".*

*Normally, the base pack includes a total of 4 domains but further domains can be added (up to 25).*

*It is possible to install it on an unlimited number of physical servers without buying additional licenses and it is particularly indicated for Exchange and other mail servers that handle more customers.*

*Basically, it is as the True Business ID but it allows to add 4 domains.*

### **True Business ID with EV**

*It is an Extended Validation certificate. It either verifies the company and allows to make security standards immediately recognizable for the website visitor.*

*Thanks to the browser green bar, this type of SSL offers a unique, visual impact and then has a specific role in increasing the conversion rate.*

*Being confident that the e-commerce is secure and trusted, visitors tend to complete the purchase more frequently.*

### **True Business ID EV SAN**

*It is an Organization Validation certificate, ideal for companies that own more domains.*

*It therefore allows to secure different sites in a single time, optimizing costs. "SAN" stands indeed for "Subject Alternative Name".*

*Normally, the base pack includes a total of 4 domains but further domains can be added (up to 25). All domains will be provided with the green bar, for improving their web visibility and showing their authenticity.*

*Basically, it's equal to True Business ID con EV but*

(fino a 25). Tutti saranno dotati di barra verde per la massima visibilità sul web della loro autenticità. Di fatto, è esattamente come il True Business ID con EV descritto sopra ma si riferisce a più domini.

## 05. Conclusioni

I certificati SSL stanno assumendo oggi un'importanza sempre maggiore e avere il proprio sito in https permette di assicurarsi la fiducia del visitatore ma anche di evitare penalizzazioni lato SEO.

Attivare l'SSL non richiede particolari costi economici, soprattutto se si opta per SSL tipo Rapid e, nel caso di Seeweb, il servizio di installazione è incluso per i clienti con soluzioni di hosting e server managed.

Unici prerequisiti per la richiesta del certificato di sicurezza sono che il sito su cui va attivato non deve riportare pagine di login. Alcuni siti infatti si visualizzano solo dopo aver fatto l'accesso a un form, e questo non è in linea con la possibilità di avere un SSL.

Altro prerequisito, è che il registrant del dominio e l'azienda a cui va intestato l'SSL devono coincidere. Quest'ultimo dettaglio è fondamentale e del resto sarebbe illogico se dominio e certificato avessero dati di intestazioni diversi.

Per il resto, la scelta della tipologia di certificato dipende dalle proprie esigenze e spesso è più legata a come vogliamo che il visitatore ci veda che ad aspetti prettamente tecnici.

Il livello di sicurezza e di crittografia infatti non cambia nell'ambito dei vari certificati Geotrust offerti. A cambiare sono invece l'impatto visivo (prendiamo il caso degli EV), la possibilità di mostrare in modo immediato al proprio visitatore chi siamo, e di ottimizzare la sicurezza su più siti e terzi livelli (Wildcard, SAN).

Andrà da sé che per i progetti più importanti, il cliente non si limiterà ad attivare l'HTTPS con un certificato base ma vorrà anche la visibilità dell'identità del brand da mostrare sul browser.

*is valid for more domains.*

## 05. Conclusions

*SSL certificates importance keeps growing and growing and moving your website to HTTPS allows to earn the visitor confidence but also to avoid SEO penalizations.*

*Activating an SSL is not expensive, above all if you choose certificates like Rapid SSL.*

*Furthermore, in the case of Seeweb, the installation service is included for customers with solutions of hosting and managed servers.*

*The unique prerequisite for the security digital certificate is that the website that is moving to HTTPS must not display login pages.*

*Some websites in fact can be viewed only after accessing a form and this is not compatible with SSL.*

*Another prerequisite is that the domain owner and the company that is registering an SSL must be the same. This last detail is fundamental and after all it would be illogical if domain and certificate would report different ownership information.*

*For the rest, the choice of the right SSL type depends on your needs and it has often a lot to do with how we want our visitors to experience our website.*

*The security and encryption level of Geo Trust certificates offered by Seeweb is always the same. What changes is only the visual impact (as in the case of EV), the possibility of showing immediately our visitors who we are, the occasion of optimizing the security of more websites and third levels (Wildcard, SAN).*

*It is obvious that for more important projects, the customer will not only choose a basic SSL but he will opt for increasing the brand identity visibility with an OV certificate.*



**Seeweb srl**

Via Armando Vona 66  
03100, Frosinone

Via Caldera, 21 - edificio B  
20153 Milano

<https://www.seeweb.com>  
[info@seeweb.com](mailto:info@seeweb.com)

<https://www.facebook.com/seeweb.it>  
<https://twitter.com/seeweblive>



Certificati SSL: guida alla scelta  
SSL Certificates: how to choose the right one