

Aruba Key è il nuovo dispositivo di firma digitale di Aruba PEC.

Integra una smart card in formato SIM, un lettore di smart card ed una memoria flash di 1 GB.



Aruba Key è facile di usare, portabile ed è in grado di funzionare senza l'installazione di alcun driver e/o applicazione su qualsiasi PC ospite, Ciò grazie all'interfaccia HID.

Collegando **Aruba Key** al PC, apparirà una barra di strumenti, dalla quale è possibile effettuare le operazioni di firma e verifica dei file firmati digitalmente, oppure richiamare le altre applicazioni presenti all'interno della memoria.

I file da sottoscrivere digitalmente possono essere prelevati dalla memoria del PC ospite, oppure dalla memoria interna all'**Aruba Key**, pari a circa **1 GB**.

L'intero contenuto della memoria (pacchetto software e documenti personali) può essere sottoposto a backup, richiamando la relativa applicazione dalla barra degli strumenti. In caso di necessità, sarà quindi possibile ripristinare le funzionalità di **Aruba Key**.

Il pacchetto software standard comprende:

1. Software di firma digitale
2. Software di verifica dei file firmati digitalmente
3. FireFox e Thinderbird in versione portabile
4. Un editor di testo per la creazione di documenti .doc
5. Un visualizzatore di file PDF
6. Un software per l'apertura di file compressi



Grazie alla funzione "drag&drop", è possibile firmare digitalmente un file, oppure verificarne uno già firmato, semplicemente trascinando il file sul relativo pulsante.



Aruba Key consente all'Utente di disporre di circa 1GB per l'archiviazione di documenti, ai quali è possibile accedere rapidamente, selezionando l'opportuna icona sulla barra degli strumenti.



In caso di particolari esigenze del Cliente, è possibile personalizzare il pacchetto software preinstallato.



Come funziona

Con Aruba Key, firmare un documento elettronico è un'operazione estremamente facilitata.



Con Aruba Key, firmare un documento elettronico è un'attività assai semplice e veloce.

Collegata Aruba Key al proprio computer, attraverso il software di firma sarà possibile selezionare il documento elettronico da sottoporre a firma digitale. In alternativa, è possibile avvalersi della funzionalità "drug&drop" per velocizzare ulteriormente il processo di firma del file.

Al momento della firma del documento, il software chiederà l'inserimento del codice di protezione del dispositivo (PIN) e, se correttamente inserito, procederà con la creazione del file firmato digitalmente e con la verifica della validità del certificato.

Il file firmato assumerà l'estensione .p7m che si sommerà all'estensione del file originario. Pertanto se firmiamo un documento .txt, al termine del processo di firma digitale avremo un documento .txt.p7m che rappresenta una busta informatica (PKCS#7).

Tale busta incorpora al suo interno il documento originario, il certificato del sottoscrittore, un hash del documento cifrato con il certificato del sottoscrittore. Tali componenti consentiranno, in fase di verifica della firma da parte del destinatario del documento firmato, di accertare che:

- il documento non sia stato modificato dopo la firma
- il certificato del sottoscrittore sia garantito da una Autorità di Certificazione (CA) inclusa nell'Elenco Pubblico dei Certificatori.
- il certificato del sottoscrittore non sia scaduto
- il certificato del sottoscrittore non sia stato sospeso o revocato.

Se tutte le verifiche daranno esito positivo, il documento sottoscritto digitalmente potrà essere considerato valido a tutti gli effetti di legge.

Aruba Key memorizza il file firmato digitalmente sulla stessa cartella ove risiede il documento originario (memoria interna di Aruba Key o memoria del PC ospite).

