



AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

FormezPA

FORMAZIONE AGID – FORMEZ SULLA TRANSIZIONE DIGITALE DELLA PA

**Progetto Informazione e formazione per la transizione digitale della PA
nell'ambito del progetto «Italia Login – la casa del cittadino»**

(A valere sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020)



AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

Formez**PA**

Ho visto firme che voi umani...

Le Firme tra norme e prassi

09-11-2022

Andrea Spallacci

Indice

- Tipologie di firme elettroniche: Normativa europea e nazionale
- Firme elettroniche avanzate e firma SPID
- Firma digitale e firme elettroniche qualificate

Il Regolamento eIDAS

eIDAS (electronic IDentification Authentication and Signature) - **Regolamento UE n° 910/2014** in materia di identificazione elettronica e servizi fiduciari per le transazioni elettroniche nel mercato interno



Rapporto tra eIDAS e normativa nazionale

Considerando 49:

*«Il presente regolamento dovrebbe stabilire il principio secondo il quale alla firma elettronica non dovrebbero essere negati gli effetti giuridici per il motivo della sua forma elettronica o perché non soddisfa i requisiti della firma elettronica qualificata. Tuttavia, **spetta al diritto nazionale definire gli effetti giuridici delle firme elettroniche**, fatto salvo per i requisiti previsti dal presente regolamento secondo cui una firma elettronica qualificata dovrebbe avere un effetto giuridico equivalente a quello di una firma autografa.»*

Rapporto tra eIDAS e normativa nazionale

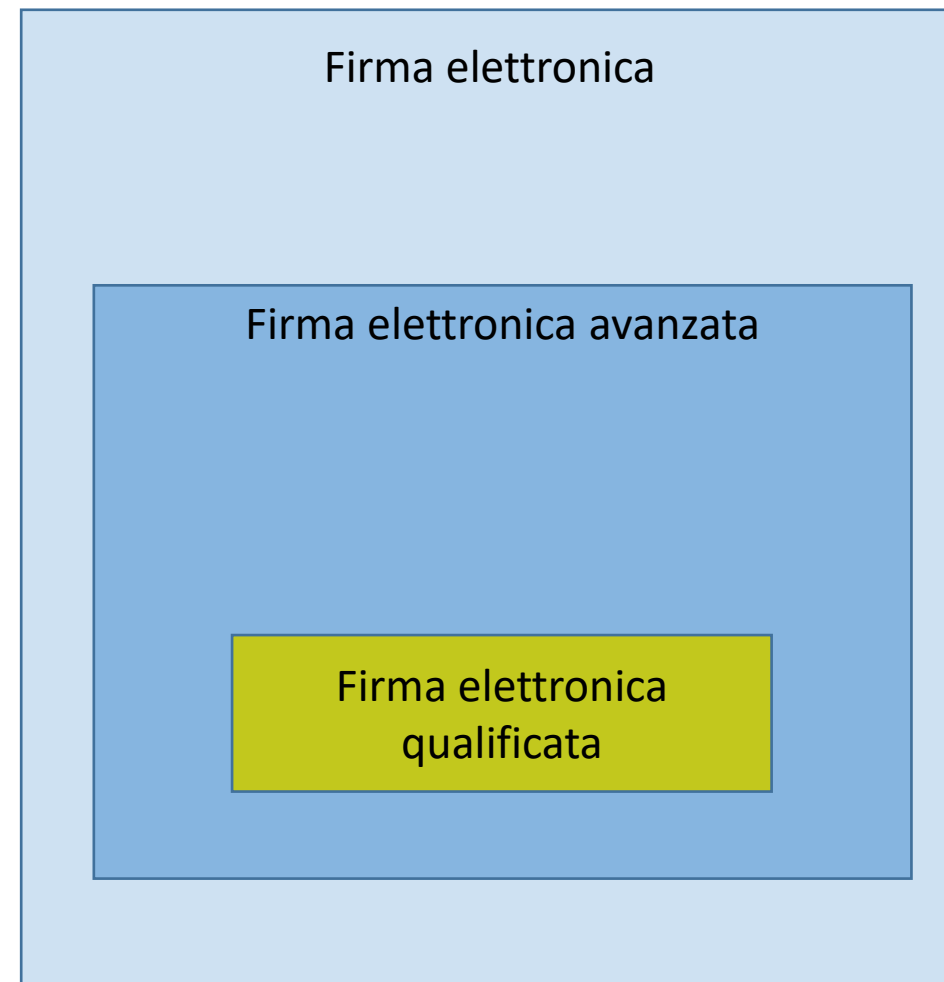
Codice dell'Amministrazione Digitale, D.Lgs. 82/2005, art. 1 c. 1-bis

«Ai fini del presente Codice, valgono le definizioni di cui all'articolo 3 del Regolamento eIDAS.»

Firme elettroniche in eIDAS

3 Tipi di firma elettronica

- Firma elettronica semplice
- Firma elettronica avanzata
- Firma elettronica qualificata



Firma elettronica semplice

«dati in forma elettronica, acclusi oppure connessi tramite associazione logica ad altri dati elettronici e utilizzati dal firmatario per firmare»

- Considerata debole
- Valenza probatoria valutabile dal giudice

Firma elettronica semplice

Tipi di firma elettronica semplice

Esistono molti tipi di firma elettronica, descrivibili in base a:

- Metodo utilizzato
- Finalità
- Proprietà della firma

Firma elettronica semplice

Tipi di firma elettronica semplice

Esistono molti tipi di firma elettronica, descrivibili in base a:

- Something You **Know**
- Something You **Are**
- Something You **Have**

Firma elettronica avanzata

«firma elettronica che soddisfi i requisiti di cui all'articolo 26»

- a) è connessa unicamente al firmatario
- b) è idonea a identificare il firmatario
- c) è creata mediante dati per la creazione di una firma elettronica che il firmatario può, con un elevato livello di sicurezza, utilizzare sotto il proprio esclusivo controllo; e
- d) è collegata ai dati sottoscritti in modo da consentire l'identificazione di ogni successiva modifica di tali dati



Firma elettronica avanzata

Ulteriori requisiti

- a) Possibilità per il firmatario di ottenere evidenza di quanto sottoscritto
- b) Individuazione del soggetto erogatore
- c) Assenza di qualunque elemento nell'oggetto della sottoscrizione atto a modificarne gli atti, fatti o dati nello stesso rappresentati
- d) Connessione univoca della firma al documento sottoscritto



Firma elettronica avanzata

ART. 60 - LIMITI D'USO DELLA FIRMA ELETTRONICA AVANZATA

«La firma elettronica avanzata realizzata in conformità con le disposizioni delle presenti regole tecniche, è utilizzabile limitatamente ai rapporti giuridici intercorrenti tra il sottoscrittore e il soggetto di cui all'art. 55, comma 2, lettera a).»



Firma grafometrica

La firma grafometrica è un processo di firma che prevede **l'apposizione della firma autografa del cliente** su un **apposito tablet** con una **specificca penna**, mediante il quale è possibile collegare al documento elettronico un insieme di dati biometrici che garantiscono la connessione univoca tra documento firmato e firmatario.



Firma elettronica qualificata

eIDAS art. 3 c.1 n.12

«una firma elettronica avanzata

- 1. creata da un **dispositivo** per la creazione di una firma elettronica qualificata*
- 2. basata su un **certificato qualificato** per firme elettroniche»*

Certificato elettronico

«un attestato elettronico che collega i dati di convalida di una firma elettronica a una persona fisica e conferma almeno il nome o lo pseudonimo di tale persona»



Firma elettronica qualificata

eIDAS – formati di firma

Decisione di esecuzione (UE) 2015/1506

- CAdES (*.p7m)
- PAdES (*.pdf)
- XAdES (xml)



Firme elettroniche italiane

Firma digitale - CAD art. 1. c.1 lett. S)

*«un particolare tipo di firma qualificata basata su un sistema di **chiavi crittografiche**, una pubblica e una privata, correlate tra loro, che consente al titolare tramite la chiave privata e al destinatario tramite la chiave pubblica, rispettivamente, di rendere manifesta e di verificare la provenienza e l'integrità di un documento informatico o di un insieme di documenti informatici»*

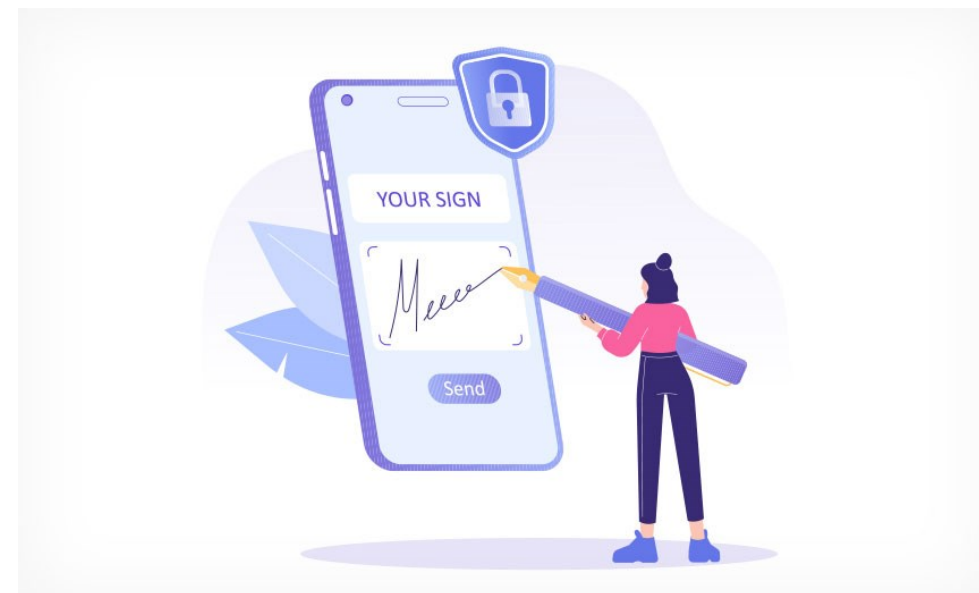
Firma elettronica
qualificata

Firma Digitale

Firme elettroniche italiane

Firma remota – DPCM 22 febbraio 2013

«particolare procedura di firma elettronica qualificata o di firma digitale, generata su HSM, che consente di garantire il controllo esclusivo delle chiavi private da parte dei titolari delle stesse»

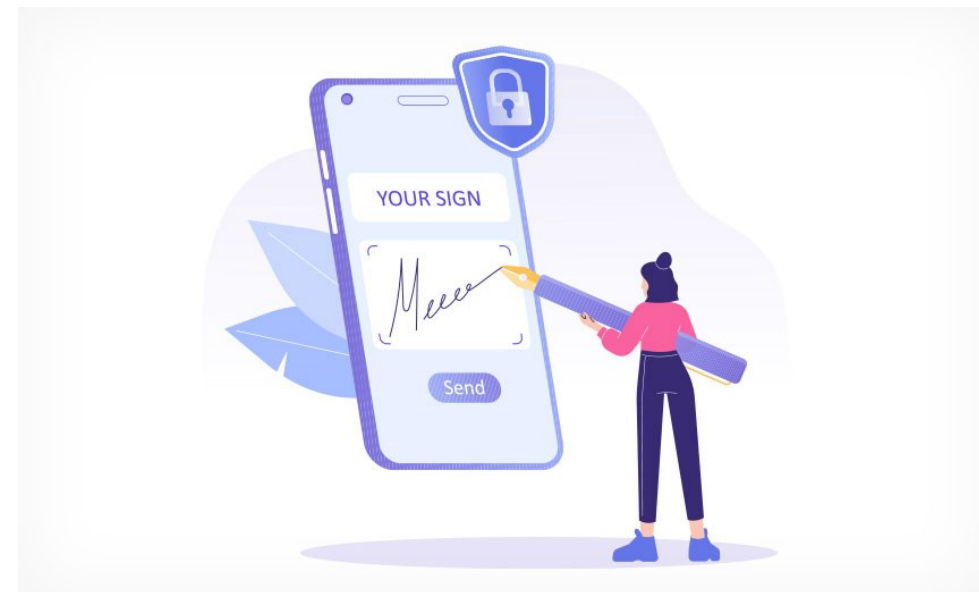


Firme elettroniche italiane

Firma remota – DPCM 22 febbraio 2013

Occorrente

- Connessione internet
- Software di firma
- Una OTP

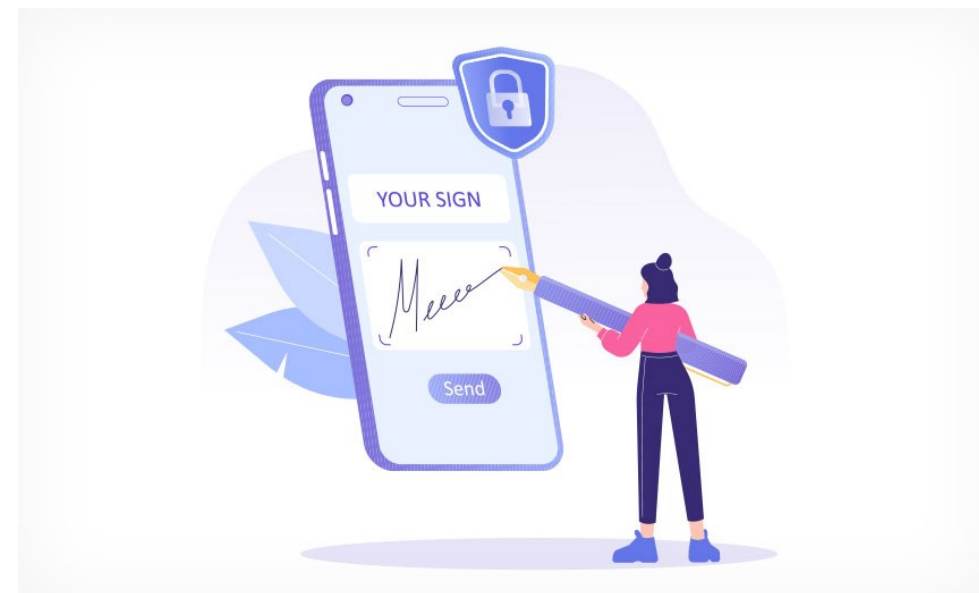


Firme elettroniche italiane

Firma remota – DPCM 22 febbraio 2013

Vantaggi

- Nessun vincolo di utilizzo di un Hardware dedicato né tantomeno di un sistema operativo predefinito.



Firme elettroniche italiane

Firma automatica – DPCM 22 febbraio 2013

*«particolare procedura informatica di firma elettronica qualificata o di firma digitale eseguita **previa autorizzazione del sottoscrittore che mantiene il controllo esclusivo delle proprie chiavi di firma, in assenza di presidio puntuale e continuo da parte di questo**»*



Firme elettroniche italiane

Firma «con SPID»

CAD art. 20

«... è formato, previa identificazione informatica del suo autore, attraverso un processo avente i requisiti fissati dall'AgID ai sensi dell'articolo 71 con modalità tali da garantire la sicurezza, integrità e immutabilità del documento e, in maniera manifesta e inequivoca, la sua riconducibilità all'autore...»

spid

Valore delle firme elettroniche qualificate e digitali nel tempo

ART. 62 D.P.C.M. 22 FEBBRAIO 2013

*«Le firme elettroniche qualificate e digitali, ancorché sia scaduto, revocato o sospeso il relativo certificato qualificato del sottoscrittore, sono valide se alle stesse è associabile **un riferimento temporale opponibile ai terzi** che collochi la generazione di dette firme rispettivamente in un momento precedente alla scadenza, revoca o sospensione del suddetto certificato.»*

Effetti giuridici delle firme elettroniche

	Unione Europea	Italia
Firma elettronica	ammissibilità come prova in procedimenti giudiziali	ammissibilità come prova in procedimenti giudiziali liberamente valutabile
Firma elettronica avanzata	ammissibilità come prova in procedimenti giudiziali	forma scritta 2702 cod.civ.
Firma elettronica qualificata	Una firma elettronica qualificata ha effetti giuridici equivalenti a quelli di una firma autografa	forma scritta 2702 cod.civ. Inversione onere della prova

Casi di utilizzo delle firme elettroniche

Firma elettronica semplice

Idonea per

- Contratti non formali
- Acquisizione consenso trattamento dati
- Preventivi
- Lettere di incarico

Non utilizzabile per

- Contratti aventi ad oggetto beni immobili e diritti reali sui beni immobili (art. 1350 c.c., c.1, n. da 1 a 12)
- Altri casi in cui la forma scritta è richiesta dalla legge (art. 1350 c.c., c.1, n.13)

Casi di utilizzo delle firme elettroniche

Firma elettronica avanzata

Idonea per

- Atti di cui al punto 13 dell'art. 1350 cod.civ. (es, contratti bancari)
- Contratti assicurativi

Non utilizzabile per

- Contratti aventi ad oggetto beni immobili e diritti reali sui beni immobili (art. 1350 c.c., c.1, n. da 1 a 12)

Casi di utilizzo delle firme elettroniche

Firma elettronica qualificata

Idonea per

- Atti di cui al punto 13 dell'art. 1350 cod.civ. (es, contratti bancari)
- Contratti aventi ad oggetto beni immobili e diritti reali sui beni immobili (art. 1350 c.c., c.1, n. da 1 a 12)

Non utilizzabile per

www.agid.gov.it