

# CIE Autenticazione - differenze tra i livelli di certificazione

La differenza tra 'livello 2' e 'livello 3' della CIE (e più in generale dell'identità digitale italiana/eIDAS) riguarda **quanto è forte la prova che sei davvero tu**.

**Autenticazione CIE di livello 2 (LoA2):** è una identificazione forte e usa:

- Username/identificativo;
- password o PIN;
- oltre a un secondo fattore (app, OTP, conferma smartphone, ecc.).

Con la CIE, tipicamente:

- scansioni la carta con NFC;
- usi l'app CieID;
- inserisci il PIN.

Il livello di autenticazione 2 è quello usato nella maggior parte dei servizi pubblici italiani e puoi:

- entrare sei siti INPS e Agenzia delle Entrate;
- accedere al Fascicolo Sanitario;
- fare pratiche comunali (scaricare certificati, consultare dati personali...).



Per l'utente medio, l'accesso con autenticazione di tipo 2 copre quasi tutto.

**Autenticazione CIE di livello 3 (LoA3):** è l'identificazione è più forte perché usa:

- un dispositivo crittografico fisico certificato,
- con chiavi conservate nella carta,
- e autenticazione crittografica diretta.
- la carta fisica CIE partecipa alla firma/autenticazione tramite chip NFC e lettore smart card,

L'autenticazione di livello 3 viene richiesta solo per operazioni ad alto impatto legale, economico, sanitario, o con dati molto sensibili. Esempi possibili: firma di atti con valore forte, accesso a sistemi riservati della PA, alcune operazioni sanitarie critiche, procedure notarili o giudiziarie.

Oggi in Italia moltissimi servizi si fermano a LoA2 e pochissimi richiedono davvero LoA3. Quindi spesso non si 'vedono' differenze nell'uso quotidiano. In ogni caso LoA3 serve quando la legge o il servizio vuole una garanzia più forte dell'identità.

**Autenticazione CIE di livello 1 (LoA1):** nella pratica non si usa, potrebbe essere un accesso con:

- username (numero della CIE),
- password (senza OTP e senza scansione NFC della carta).

**LoA** è l'acronimo di 'Level of Assurance' cioè 'livello di garanzia' o 'livello di affidabilità'.

- **LoA1** = garanzia bassa.
- **LoA2** = garanzia significativa, c'è una alta probabilità che sei proprio tu!
- **LoA3** = garanzia alta, c'è prova crittografica forte che sei tu e che il documento che usi è autentico.

Nota: molti **SPID** arrivano a LoA2. La CIE invece può arrivare nativamente a LoA3 perché contiene un chip certificato hardware. Per questo la CIE è considerata più forte dal punto di vista dell'identità digitale europea.

Nota: **eIDAS** è il regolamento europeo che definisce come devono funzionare le identità digitali, le firme elettroniche e i servizi fiduciari digitali. Il nome completo è: electronic IDentification, Authentication and trust Services, cioè: "identificazione elettronica, autenticazione e servizi fiduciari".