



L'EVOLUZIONE
È VISIBILE AGLI OCCHI

after *
.....

FUTURI DIGITALI

bologna

Carta d'Identità Elettronica

La piattaforma unica per l'identificazione dei cittadini



*ing. Stefano Imperatori
Direttore Sviluppo Soluzioni Integrate
Poligrafico e Zecca della Stato Italiano*



Poligrafico e Zecca dello Stato Italiano

Il Poligrafico e Zecca dello Stato Italiano, azienda del Ministero dell'Economia e delle Finanze, persegue come finalità primarie la tutela della Fede e della Salute Pubblica. Con le sue soluzioni ad elevato contenuto tecnologico assicura autenticità, identità e non ripudiabilità delle informazioni e dei prodotti, operando nei settori dell'identità fisica e digitale, dell'anticontraffazione, della tracciabilità, della valorizzazione del patrimonio artistico nazionale e delle banche dati giuridiche.

Tutela dell'identità fisica e digitale dei cittadini



Tracciabilità e lotta alla contraffazione



Valorizzazione del patrimonio artistico nazionale



Accelerazione della digitalizzazione del Paese



C I numeri del progetto CIE



→ **Piano di dispiegamento del progetto**
ai circa 8.000 Comuni italiani sono state fornite in breve tempo oltre 11.000 postazioni di lavoro necessarie per l'emissione della CIE. Ad ottobre 2019 è stata avviata l'emissione anche per i connazionali residenti nell'UE



→ **Diffusione del documento**
12,5 milioni di italiani sono già in possesso di una CIE (ottobre 2019)



→ **Tasso di emissione del documento**
il progetto può considerarsi a regime con oltre 7 milioni di CIE emesse all'anno



→ **Sostituzione delle carte di identità cartacee**

Il Reg. UE 1157/2019 prescrive la sostituzione di tutte le carte di identità cartacee entro 7 anni



C Le tappe del progetto CIE



- DIC 2015** ◉ ◀ pubblicazione DM 23/12/2015 – Regole tecniche emissione CIE
- GIU 2016** ◉ ◀ **prima Emissione CIE**
- DIC 2016** ◉ ◀ completamento attivazione CIE su **199 Comuni sperimentatori** della vecchia CIE
- LUG 2017** ◉ ◀ copertura di 350 Comuni pari al **50% della popolazione italiana**
- OTT 2017** ◉ ◀ **1 Milione di CIE**
- DIC 2017** ◉ ◀ copertura di 1.378 Comuni pari al **75% della popolazione italiana**
- GIU 2018** ◉ ◀ progettazione nuova **AgendaCIE e Entra con CIE**
- AGO 2018** ◉ ◀ **completamento diffusione in Italia**
- SET 2018** ◉ ◀ **5 Milioni di CIE**
- OTT 2018** ◉ ◀ **avvio servizi CIE**
- GEN 2019** ◉ ◀ **rilascio Entra con CIE**
 **Entra con CIE**
decreto con le modalità di emissione della **CIE**
- LUG 2019** ◉ ◀ **all'Estero**
- SETT 2019** ◉ ◀ **notifica eIDAS**  **eIDAS-compliant**
(GUUE 2019/C 309/09)
- OTT 2019** ◉ ◀ **12,5 Milioni di CIE**
rilascio CIE all'Estero



Il chip della CIE



CIE: piattaforma di identificazione fisica e digitale

All'interno della CIE è presente un **chip contactless** in cui sono memorizzate dati che consentono di accertare in modo sicuro ed efficace l'identità dei cittadini in diversi scenari di utilizzo



→ **Chiave di accesso ai servizi online:** per ogni CIE viene rilasciato dal Ministero dell'Interno un certificato digitale, registrato nel chip, che consente l'autenticazione forte da parte del cittadino a servizi erogati in rete da pubbliche amministrazioni e privati



→ **Strumento di verifica dell'identità:** i dati personali e biometrici contenuti nel chip, nel medesimo formato dei passaporti, permettono nei controlli *de visu* di verificare con certezza l'autenticità del documento e l'identità del titolare



→ **Fruizione di servizi ad accesso veloce:** nel chip di ciascuna CIE è contenuto un identificativo univoco utilizzabile per il transito attraverso varchi e tornelli o per l'ingresso ad aree ad accesso controllato





Chiave di accesso ai servizi online

La CIE è uno strumento di identificazione digitale per la fruizione di servizi in rete che offre al cittadino il massimo livello di sicurezza possibile anche in ambito europeo



L'accesso ai servizi mediante CIE avviene attraverso lo schema di identificazione «Entra con CIE» che prevede due scenari di utilizzo:

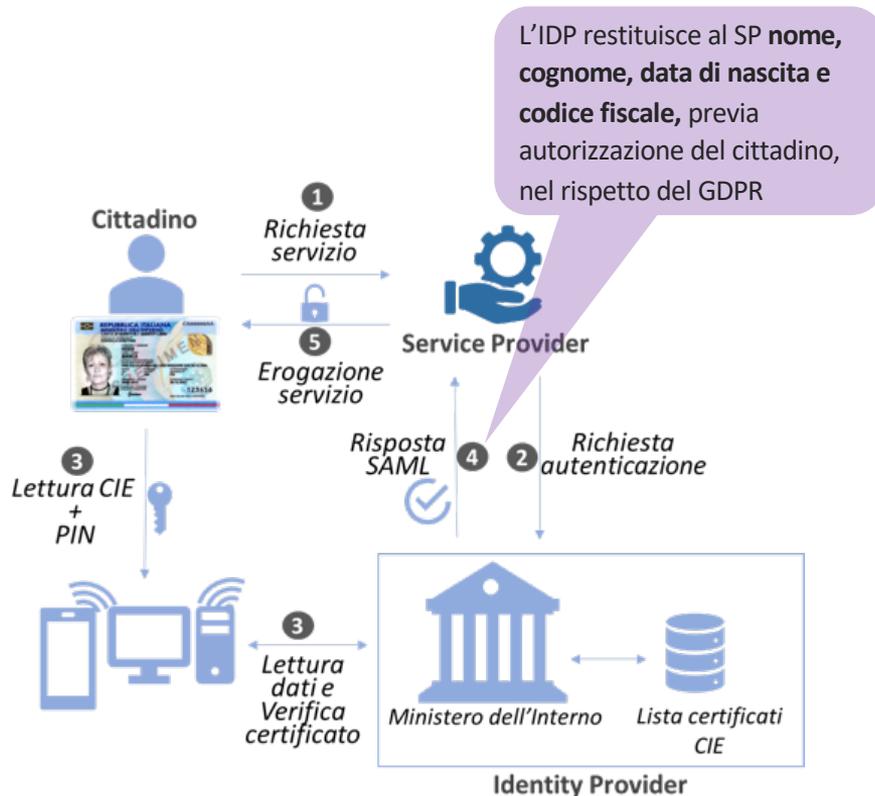
- **desktop**: su postazioni di lavoro dotate di un lettore di smart card RF
- **mobile**: attraverso uno smartphone con interfaccia NFC





Entra con CIE

Lo schema di identificazione della CIE prevede l'istituzione di un ID provider pubblico (il Ministero dell'Interno) che funge da garante della corretta autenticazione delle persone verso i prestatori di servizi digitali





CIE: autenticazione forte per i pagamenti online



CIE e PSD2

La direttiva PSD2 (2015/2366) detta per i prestatori di servizi di pagamento in ambito UE l'obbligo di utilizzo di sistemi di autenticazione forte dei clienti per lo svolgimento di operazioni online, basata su due elementi indipendenti tra i seguenti:

- **possesso** - qualcosa che solo l'utente possiede
- **conoscenza** - qualcosa che solo l'utente conosce
- **inerenza** - qualcosa che caratterizza l'utente

La CIE è uno strumento di autenticazione forte per l'accesso a servizi online conforme al PSD2 in quanto soddisfa i criteri di:

- **possesso** – il cittadino possiede la CIE
- **conoscenza** – il cittadino conosce il PIN (*Personal Identification Number*) associato alla sua CIE

Strong authentication





Accesso ai servizi *online*



VANTAGGI

Accesso ai servizi online con i più elevati requisiti di sicurezza in ambito nazionale ed europeo

La CIE è riconosciuta come strumento di autenticazione in rete a livello nazionale e comunitario, in quanto notificata dall'Italia come schema di identificazione di livello di sicurezza *high*, ai sensi del Regolamento eIDAS.

Snellimento delle procedure di client *on boarding*

I *service provider* che integrano l'accesso ai propri servizi mediante CIE hanno la possibilità di rendere più rapido ed efficace il processo di iniziale riconoscimento dei propri utenti (*know your customer*), riducendo i rischi di frodi e furti di identità

Compatibilità con SPID

L'integrazione della CIE da parte dei *service provider* che già aderiscono a SPID è estremamente rapida e semplificata in quanto entrambi utilizzano il medesimo schema di identificazione basato su protocollo SAML 2.0

COME FARE

SOFTWARE CIE

Libreria software multi piattaforma (Win, MacOS, Linux) che consente di integrare la CIE in scenari desktop, disponibile su: <https://www.cartaidentita.interno.gov.it/identificazione-digitale/software-cie>

CIE ID

App per terminali Android utilizzata per scenari mobile, disponibile su: <https://www.cartaidentita.interno.gov.it/identificazione-digitale/cie-id/>

CIE ID Server

Componente software server side i cui metadati sono disponibili su: <https://idserver.servizicie.interno.gov.it/idp/shibboleth> (ambiente di pre-esercizio): <https://idserver.servizicie.interno.gov.it:8443/idp/shibboleth>

Manuale operativo

Istruzioni per integratori e erogatori di servizi disponibile su: <https://www.cartaidentita.interno.gov.it/CIE3.0-ManualeSP.pdf>





Identificazione certa dei cittadini

I dati personali, la foto del volto e le immagini delle impronte digitali sono codificati in strutture dati conformi alle raccomandazioni ICAO 9303 che regolano le caratteristiche di documenti di identità e di viaggio riconosciuti a livello internazionale.



Identificazione certa dei cittadini

Strumento semplice e alla portata di tutti per l'accertamento dell'identità fisica dei cittadini



Adeguate riconoscimento della clientela

Supporto alle procedure di rilascio di certificati/documenti e registrazione dei clienti da parte di PA e aziende private



Controlli sul territorio e alle frontiere

Verifiche più rapide ed efficaci, anche in mobilità e attraverso gli e-gate, da parte delle forze dell'ordine



C Strumento di verifica dell'identità

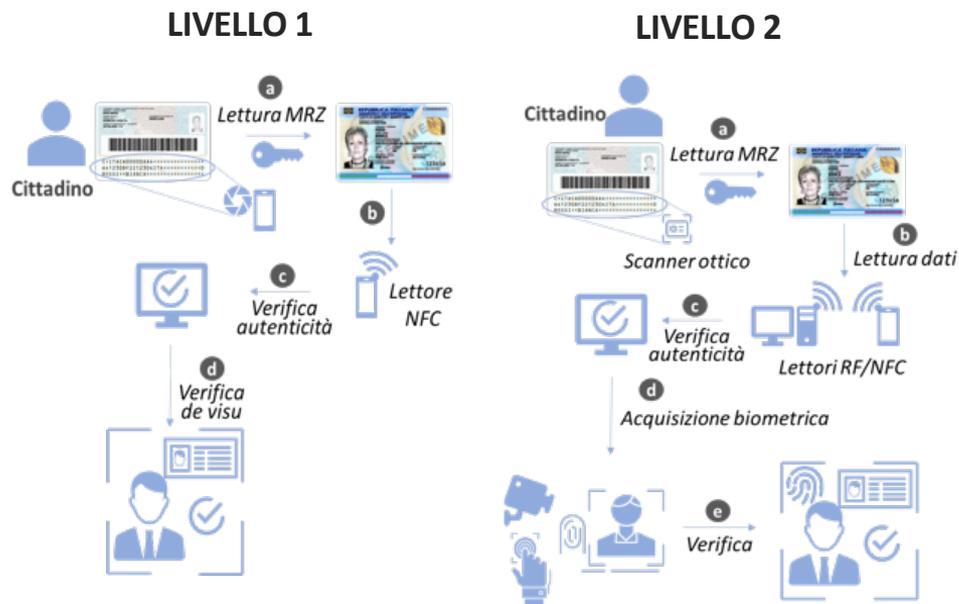


Verifica dell'identità

Con la CIE è possibile realizzare un doppio livello di controllo:

L1) verifica di autenticità del documento attraverso semplici strumenti (ad es. smartphone) alla portata di tutti

L2) accertamento dell'identità del titolare mediante verifica biometrica (confronto delle impronte digitali) per le forze dell'ordine



C Strumento di verifica dell'identità



L'app IDEA

IDEA (Identity Easy Access) è l'app realizzata dal Poligrafico, in grado di accertare in modo immediato l'autenticità delle CIE e degli altri documenti elettronici su cui è stampato il simbolo: 



IDEA fornisce un immediato riscontro sull'autenticità del documento



C Strumento di verifica dell'identità



L'app VE.DO



VE.DO (Verifica Documento) è l'app sviluppata dal Poligrafico per la verifica online della ricevuta rilasciata al cittadino al completamento della pratica di richiesta della CIE.



VE.DO consente inoltre al possessore della ricevuta di verificare lo stato di lavorazione della propria CIE.





Strumento di verifica dell'identità



VANTAGGI

Identificazione certa dei cittadini da parte di pubbliche amministrazioni e privati

La possibilità di leggere i dati personali e la foto dal chip rende la CIE lo strumento ideale per il riconoscimento e l'accertamento dell'identità delle persone sia nello svolgimento di procedure amministrative presso uffici pubblici (ad es. per il rilascio di certificati e documenti), sia in contesti privati (ad es. per l'adeguato riconoscimento della clientela da parte di operatori finanziari o nelle procedure di registrazione di clienti in strutture alberghiere)

Verifiche alle frontiere più efficaci e efficienti

La compatibilità con i passaporti consente di utilizzare la CIE come documento di viaggio riconosciuto dai Paesi dell'area Schengen, idoneo anche al transito rapido attraverso gli *e-gate* presenti presso porti e aeroporti

Controlli sul territorio più affidabili e sicuri

La possibilità di verificare i dati biometrici contenuti nella CIE rafforza la sicurezza dei controlli da parte delle forze dell'ordine

COME FARE

Librerie software

Su <https://developers.italia.it/it/cie/#resources> sono presenti le librerie software e le SDK necessarie per l'integrazione delle funzionalità di lettura e verifica dei dati contenuti nella CIE, in applicazioni e servizi di terze parti

Specifiche del chip

Le specifiche del chip della CIE sono pubblicate sul sito del Ministero dell'Interno dedicato alla CIE al link: <https://www.cartaidentita.interno.gov.it/>

Le App

IDEA (Identity Easy Access) è scaricabile gratuitamente dal Play Store di Google
VE.DO (Verifica Documenti) è scaricabile gratuitamente dal Play Store di Google e dall'Apple Store





Numero Identificativo Servizi

Nel chip della CIE è presente un identificativo liberamente accessibile, il Numero Identificativo Servizi (NIS), la cui verifica non richiede l'inserimento del PIN, ma che allo stesso tempo garantisce l'identificazione univoca e l'autenticità del documento

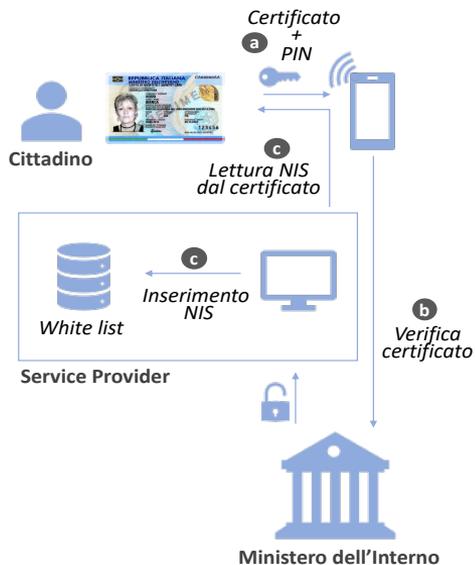




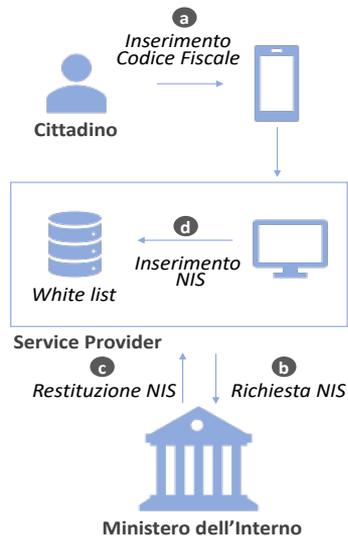
Servizi ad «accesso veloce» - Registrazione



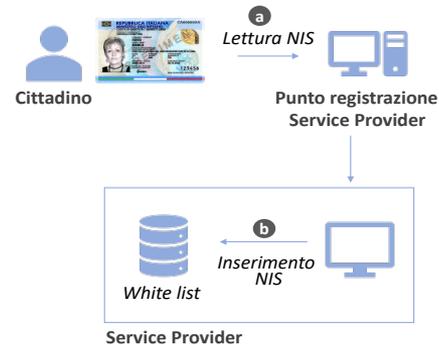
1. Con autenticazione mediante CIE



2. Senza lettura della CIE (in fase di realizzazione)



3. Mediante lettura del NIS dalla CIE

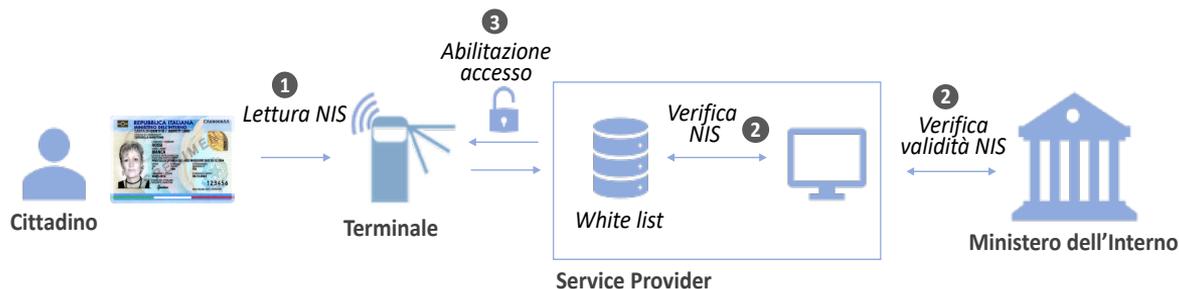


C Servizi ad «accesso veloce» - Accesso



La fase di Accesso ai servizi da parte del cittadino si articola nei seguenti passi:

1. il cittadino avvicina la propria CIE al terminale del service provider che acquisisce il NIS dalla CIE mediante una lettura che ne verifica anche l'autenticità;
2. il service provider verifica la presenza del NIS all'interno della *white list* e la validità della CIE;
3. in caso di esito positivo, viene abilitata la fruizione del servizio richiesto.



VANTAGGI

Convergenza e risparmio

La CIE offre la possibilità di integrare in un unico strumento numerosi titoli e carte abbinati a servizi che quotidianamente i cittadini utilizzano (badge di ingresso, abbonamenti, biglietti, cassonetti intelligenti...), con conseguenti risparmi nell'emissione e nella gestione degli stessi da parte dei *service provider*

Procedure di registrazione adattabili al contesto

I *service provider* che intendo abilitare l'accesso ai propri servizi mediante la CIE possono effettuare la registrazione dei propri clienti leggendo il NIS direttamente dalla carta presso punti di registrazione fisica o, in alternativa, interrogare da remoto attraverso il codice fiscale dell'utente uno specifico servizio che restituisce il NIS abbinato

Compatibilità con i lettori RF già in uso

La lettura del NIS può avvenire attraverso lettori RF compatibili con lo standard ISO 14443 già presenti su tornelli, varchi o sistemi di rilevazione presenza, senza necessità di aggiornamenti hardware

COME FARE

Librerie software

Librerie software e SDK contenenti i comandi necessari per leggere e verificare il NIS dalla CIE, sviluppati in tecnologia .NET, Java, Python, Objective-C e Arduino sono disponibili su:

<https://developers.italia.it/it/cie/#resources>

API NIS – Codice fiscale (in fase di realizzazione)

Per consentire l'abbinamento codice fiscale-NIS e la verifica di validità del NIS, il Ministero dell'Interno espone un *web service* interrogabile dai *service provider* preventivamente autorizzati

Specifiche del chip

Le specifiche del chip della CIE sono pubblicate sul sito del Ministero dell'Interno dedicato alla CIE al link:

<https://www.cartaidentita.interno.gov.it/>





www.ipzs.it



informazioni@ipzs.it



[@IPZS](https://twitter.com/IPZS)



[/IPZSSPA](https://www.youtube.com/IPZSSPA)



[@PoligraficoeZeccadelloStato](https://www.facebook.com/PoligraficoeZeccadelloStato)



