INFRASTRUTTURA SCAMBIO FLUSSI

Manuale gestione accreditamento credenziali A2A

Versione	Data	Note
0.4	11 settembre 2024	aggiornamento URL applicazioni WEB dedicate alla registrazione e alla gestione delle credenziali applicative

1. Scopo del documento

Il documento descrive:

- il processo di accreditamento di una controparte
- le modalità di gestione delle credenziali A2A (Application to Application) necessarie per autenticarsi all'interno dei sistemi informatici che erogano il servizio
- le caratteristiche dei certificati digitali per l'autenticazione, la crittografia e la firma dei dati.

2. Il processo di accreditamento di una controparte

2.1. Ambiente di esercizio

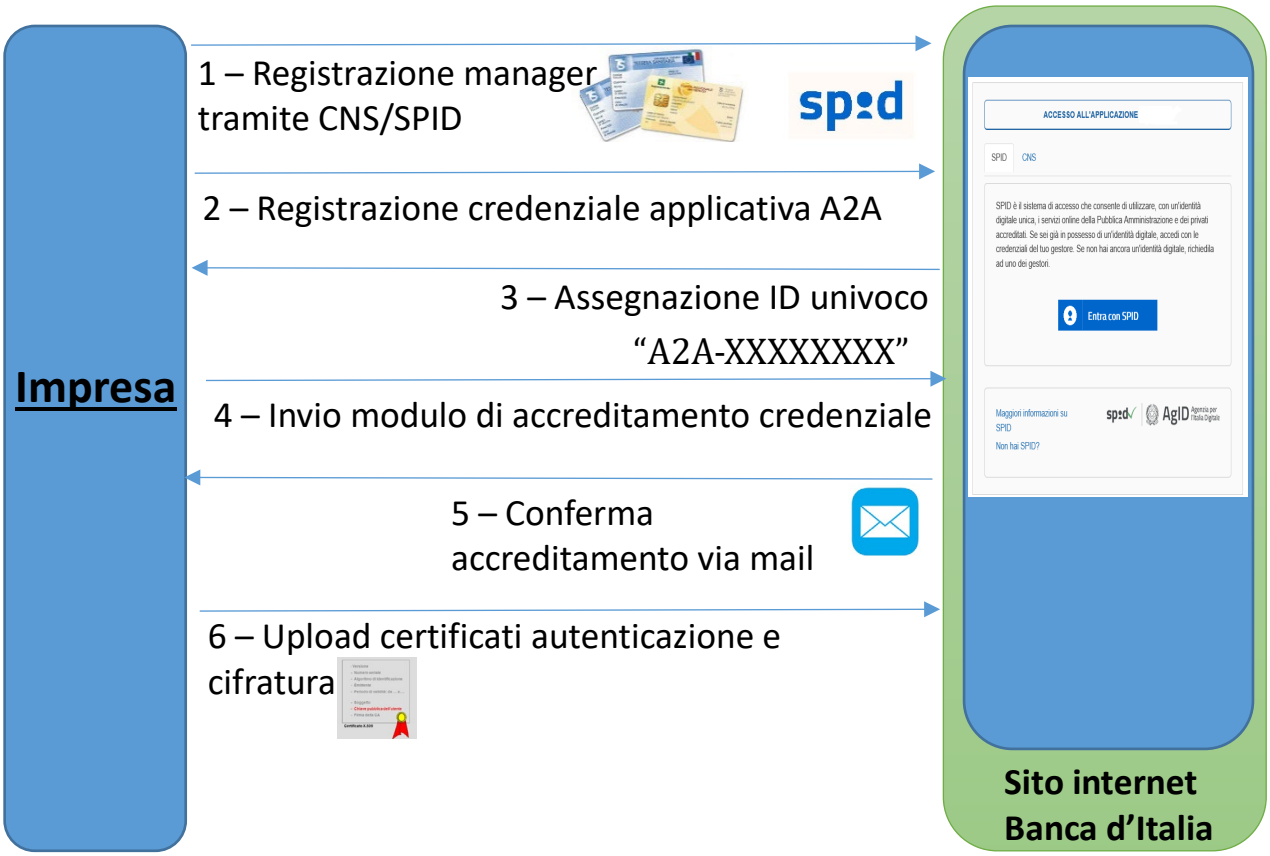
Per accedere ai servizi A2A messi a disposizione da Banca d'Italia, la controparte deve dotarsi di una propria ***credenziale applicativa*** a cui poi vanno contestualmente associati certificati digitali di proprietà validi per l'autenticazione, la firma e la cifratura dei dati.

La credenziale A2A identificherà univocamente la controparte e resterà attiva per tutto il tempo in cui la stessa scambierà informazioni con Banca d'Italia.

Il processo di accreditamento prevede due step:

1. *Registrazione della credenziale A2A*
   Un incaricato dell'impresa mediante propria CNS ovvero credenziale SPID professionale/personale di livello 3 accede alla procedura Web di esercizio di *self-registration* e registra una **credenziale applicativa**.
   Ad ogni credenziale deve quindi essere associato un certificato digitale di autenticazione ed uno di cifratura, quest'ultimo necessario a BdI per cifrare le comunicazioni con la chiave pubblica del ricevente.
   Il medesimo certificato potrà comunque essere utilizzato per entrambe le funzioni.
   Le modalità per registrare e gestire la credenziale applicativa sono descritte più avanti in questo documento.

2. *Accreditamento della credenziale A2A*
   La controparte (il referente o un amministratore con delega di rappresentanza) comunica l'identificativo della credenziale applicativa e i dati necessari così come definito nei protocolli di colloquio dell'applicazione d'interesse.



Per ulteriori approfondimenti si rimanda alla sezione FAQ del documento "Manuale di accreditamento e di gestione delle credenziali" scaricabile dal sito internet di Banca D'Italia.

2.2. Ambiente di collaudo

Per accedere all'ambiente di collaudo è necessario registrare un'apposita credenziale: non è dunque possibile utilizzare quella registrata in ambiente di esercizio ma è comunque possibile - anzi consigliato - associare a questa credenziale di collaudo i medesimi certificati associati a quella di esercizio.
Il processo di accreditamento per l'ambiente di collaudo è identico a quello descritto per l'ambiente di esercizio.

3. Certificati e standard crittografici

3.1. Riepilogo certificati digitali in uso

Obiettivo	Certificato richiesto
Autenticazione	Certificato applicativo di autenticazione rilasciato da certificatore appartenente alla lista dei certificatori riconosciuta dai browser più comuni
Firma dei dati in ingresso a Banca d'Italia	Certificato rilasciato da certificatore accreditato AGID per il rilascio di certificati per utilizzo con dispositivo sicuro per l'apposizione della firma digitale
Cifratura dati in ingresso a Banca d'Italia	Certificato di chiave pubblica di Banca d'Italia, emesso da CA Banca d'Italia e messo a disposizione sul sito internet della Banca d'Italia[1]
Firma dei dati in uscita da Banca d'Italia	Firma non qualificata mediante certificati emessi da CA Banca d'Italia
Cifratura dati in uscita da Banca d'Italia	Certificato di chiave pubblica di cifratura della controparte

3.2. Standard di riferimento (alla data della pubblicazione del documento)

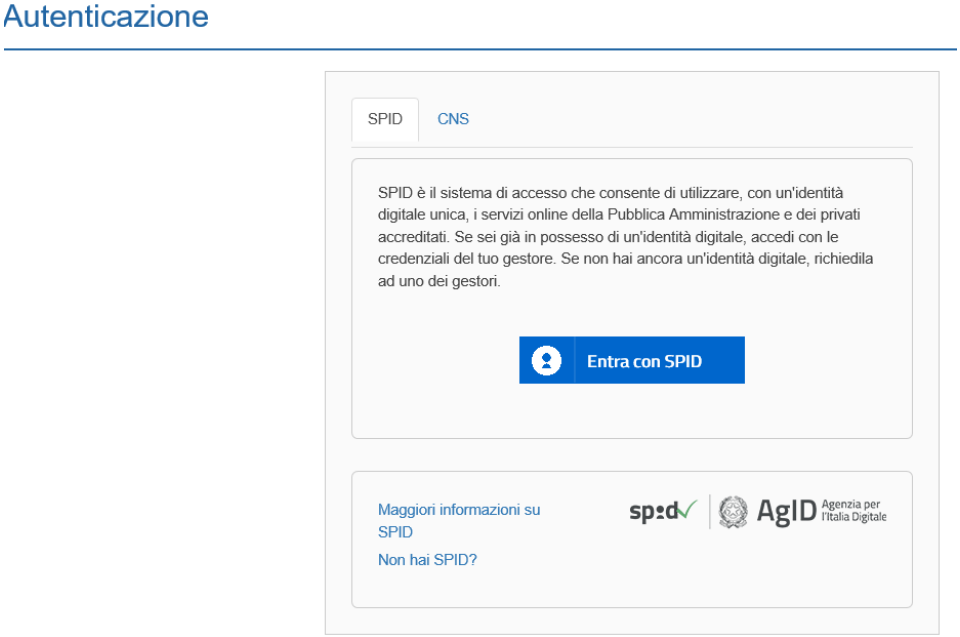
Rif.	Requisito	Standard di riferimento	Ver.	Data
R01	Firma digitale	XAdES Specifications – ETSI TS 101 903	1.4.2	**12/2010**
R02		CAdES Specifications – ETSI TS 101 733	2.2.1	**04/2013**
R03		Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile – IETF RFC 5280	N/A	**05/2008**
R04		OCSP – IETF RFC 6960	N/A	**06/2013**
R05		Electronic Signatures and Infrastructures; Signature verification procedures and policies – ETSI TS 102 853	1.1.1	**07/2012**
R06		XAdES Baseline profiles – ETSI TS 103 171	2.1.1	**03/2012**
R07		CAdES Baseline profiles – ETSI TS 103 173	2.2.1	**04/2013**
R08	Cifratura	Cryptographic Message Syntax (CMS) – IETF RFC 3852		**07/2004**

[1] https://www.bancaditalia.it/statistiche/raccolta-dati/centrale-rischi/doc-tecnica-cr/index.html Nella sezione "Certificati digitali – cifratura" -> "Certificato di cifratura Banca d'Italia - utilizzato a partire dal 28 maggio 2021"

4. Gestione credenziali

4.1. Accesso tramite CNS / SPID

Per accedere alla procedura di gestione delle credenziali applicative è necessario che l'utente sia in possesso di una *CNS*[2] personale (ovvero di un proprio account *SPID*[3] *livello 3*) in corso di validità.



Nel caso si optasse per l'accesso tramite CNS, solo la prima volta è necessario registrare la CNS completando il profilo utente con i dati anagrafici e

[2] Carta Nazionale dei Servizi - https://www.agid.gov.it/it/piattaforme/carta-nazionale-servizi
[3] Sistema Pubblico di Identità Digitale - https://www.spid.gov.it/

valorizzando i parametri di sicurezza (password, domanda e risposta segreta per il recupero dell'identità)[4].

NOTA: non è consentito l'utilizzo di "CNS LIKE"; è previsto il solo utilizzo di CNS (o "CNS Full") rilasciate da CA presenti sull'elenco pubblico dei certificatori che emettono certificati CNS (Trusted LIST ITALIANA). Tale lista include tutti i certificati afferenti le autorità di certificazione che rilasciano certificati anche per le Carte Nazionali dei Servizi.

Di seguito un riepilogo degli URL delle applicazioni WEB dedicate alle gestioni delle credenziali per la procedura nei vari ambienti elaborativi[5]:

AMBIENTE ELABORATIVO	Indirizzo Internet (URL)	Note
COLLAUDO	https://certscambioflussi.bancaditalia.it/	disponibile sino al 24/09/2024
	https://certscambioflussi-registration.bancaditalia.it/	dal 25/9/2024 unica URL disponibile per l'ambiente di collaudo
ESERCIZIO	https://scambioflussi.bancaditalia.it/	disponibile sino al 15/12/2024
	https://scambioflussi-registration.bancaditalia.it/	dal 16/12/2024 unica URL disponibile per l'ambiente di esercizio

4.2. Registrazione della credenziale applicativa

Per registrare una credenziale A2A, dopo aver eseguito l'accesso l'utente deve selezionare la voce di menu "*Gestione delle credenziali applicative*".

Tale selezione indirizza l'utente all'interno del menu di scelta delle azioni relative alla **gestione delle credenziali A2A**. Ogni utente può registrare un numero illimitato di credenziali A2A delle quali diviene "manager".

Ogni credenziale deve disporre di un certificato digitale (x509) con finalità di autenticazione A2A e di un certificato per la firma digitale e la cifratura (mediante

[4] Per la registrazione della CNS, fare riferimento al cap. IV – par. 1 del "Manuale di accreditamento e di gestione delle credenziali" scaricabile dal sito internet di Banca D'Italia.
[5] La modifica delle URL evidenziata nella tabella di seguito riportata si rende necessaria per permettere l'utilizzo (nello scambio A2A) del protocollo TLS nella versione 1.3 (l'attuale versione 1.2 continuerà ad essere supportata).

chiave pubblica) dei messaggi inviati da Banca d'Italia all'impresa (quest'ultima detiene la chiave privata per la decifratura).

Tali certificati possono anche coincidere.

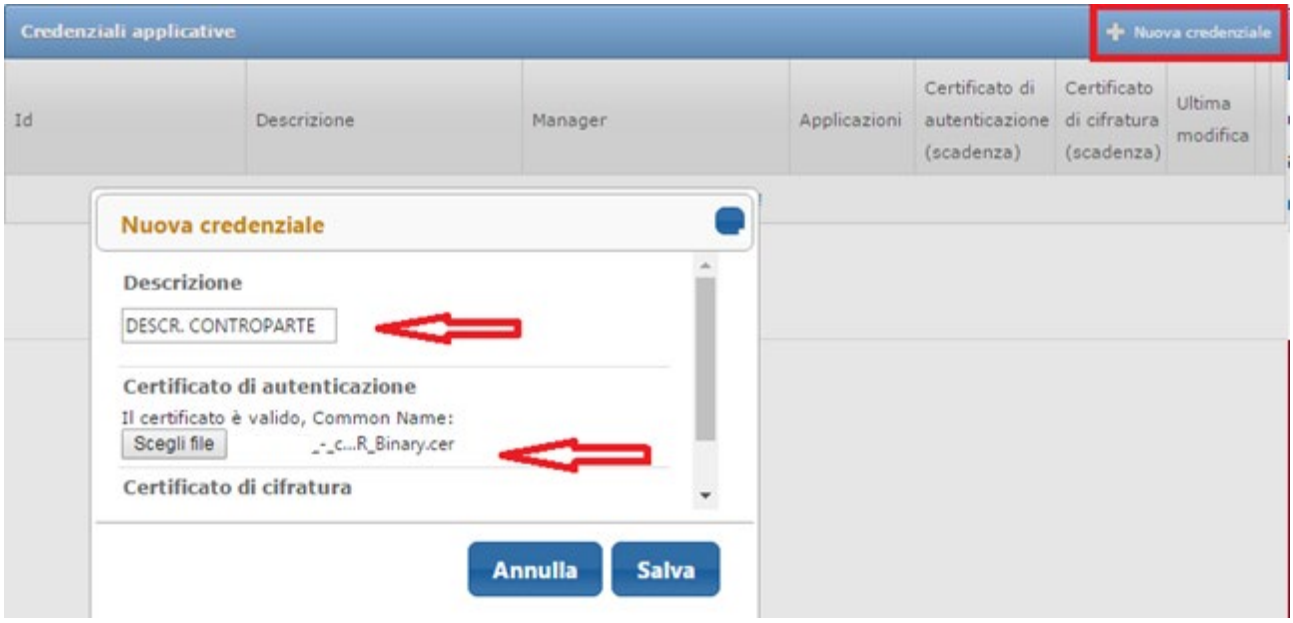
Per creare una nuova credenziale A2A cliccare sulla voce "Nuova credenziale".

Le informazioni obbligatorie da introdurre sono:

- **Descrizione:** *campo di testo libero. Si consiglia di immettere una descrizione dell'impresa assicurativa per cui tale credenziale viene creata; ciò potrà successivamente facilitare un eventuale troubleshooting sul sistema;*
- **Uno o entrambi i certificati x509 di autenticazione e cifratura.**
  I certificati X509 potranno essere sottoposti **in uno dei seguenti formati**:
  - DER - formato binario
  - PEM - formato base64

Nel caso in cui il certificato sia firmato da una o più CA intermedie, i certificati delle CA intermedie o radice **non devono** essere incluse nel *file* caricato.

Una volta completata l'immissione delle informazioni richieste, **il sistema genera automaticamente un ID che identifica univocamente la credenziale applicativa**.



L'identificativo univoco associato alla credenziale A2A che si sta creando non potrà essere scelto dall'utente ma verrà generato automaticamente dal sistema una volta completata l'immissione delle informazioni richieste e sarà del tipo "A2A-XXXXXXXX", così come mostrato nell'esempio illustrato nella figura seguente.

NOTA: Per quanto concerne la gestione della credenziale A2A (modifica e cancellazione della credenziale, gestione del manager, delega della credenziale, cancellazione di un manager, abilitazione e disabilitazione della credenziale all'applicazione) fare riferimento alla cap. IV – par. 3 del "Manuale di accreditamento e di gestione delle credenziali – versione 1" scaricabile dal sito internet della Banca D'Italia.