Codice documento: CNS-MOAI-OrdiniProfessionali

L'Ordine professionale che adotta il presente manuale lo rende noto nel proprio sito internet.



Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati Pag. 2 di 23

Indice

Sommario

1.	Introdu	ızione al documento	4
	1.1	Novità introdotte rispetto alla precedente emissione	4
	1.2	Scopo e campo di applicazione del documento	4
	1.3	Riferimenti normativi e tecnici	4
	1.4	Definizioni	5
	1.5	Acronimi e abbreviazioni	6
2.	Genera	lità	8
	2.1	Identificazione del documento	8
	2.2	Ente Emettitore	11
	2.3	Contatto per utenti finali e comunicazioni	11
	2.4	Pubblicazione	11
	2.5	Tutela dei dati personali	11
	2.6	Tariffe	11
3.	Obblig	hi e Responsabilità dei Titolari	11
	3.1	Obblighi dei Titolari	11
	3.2	Responsabilità	12
4.	Ammir	nistrazione del Manuale Operativo	13
	4.1	Procedure per l'aggiornamento	13
	4.2	Responsabile dell'approvazione	13
5.	Identifi	cazione e Autenticazione	14
	5.1	Identificazione ai fini del primo rilascio	14
	5.2	Soggetti abilitati ad effettuare l'identificazione	14
	5.3	Procedure per l'identificazione	14
	5.4	Richiesta di rilascio della CNS e del certificato	14
	5.5	Informazioni che il Richiedente deve fornire	15
6.	Operat	ività	15
	6.1	Registrazione	15
	6.2	Rilascio del certificato	16
	6.3	Emissione del certificato	
	6.4	Rinnovo del Certificato	22
7	Disnon	ibilità del servizio	22

1. Introduzione al documento

1.1 Novità introdotte rispetto alla precedente emissione

Versione/Release n°:	1.2	Data Versione/Release:	18/07/2023		
Descrizione modifiche:	Nuovo logo InfoCert				
Motivazioni :	Rebranding				
T	1 1	D . II . /D 1	10/12/2010		
Versione/Release n°:	1.1	Data Versione/Release:	19/12/2018		
Descrizione modifiche:		Aggiornamento riferimenti normativi garante privacy e GDPR e riferimenti manuali operativi			
Motivazioni :	Revisione				
	1		Lavagaga		
Versione/Release n°:	1.0	Data Versione/Release:	10/10/2016		
Descrizione modifiche: Nessuna					
Motivazioni :	Prima emissione				

1.2 Scopo e campo di applicazione del documento

Il presente documento contiene le regole e le procedure operative che governano il rilascio della Carta Nazionale dei Servizi (CNS) da parte di un ordine professionale e dei relativi certificati emessi dal Certificatore accreditato InfoCert; Questo manuale indica inoltre le procedure da seguire in caso di smarrimento, furto o timore di compromissione della carta.

Le indicazioni di questo documento hanno validità per le attività relative all'Ordine Professionale in qualità di Ente Emettitore, InfoCert nel ruolo di Certificatore, e gli uffici di registrazione (CDRL/RA,) incaricati ad effettuare l'identificazione/registrazione dei Titolari e/o a consegnare i dispositivi CNS ai medesimi, per gli stessi Titolari e per gli Utenti.

Per la compilazione di questo documento si è fatto riferimento ai seguenti documenti:

- InfoCert Ente Certificatore Certificati di Sottoscrizione, Manuale Operativo, ICERT-INDI-MO
- **InfoCert** Ente Certificatore Certificati di Autenticazione per la Carta Nazionale dei Servizi Certificate Policy (ICERT-INDI-CPCA-CNS)

L'autore del presente Manuale Operativo é Infocert per conto degli ordini professionali cui spetta tutti i diritti previsti dalla legge. E' vietata la riproduzione anche parziale

1.3 Riferimenti normativi e tecnici

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali

Riferimenti normativi

- [1] Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n.82 Codice dell'amministrazione digitale e successive modifiche ed integrazioni (nel seguito referenziato come CAD).
- [2] Decreto del Presidente della Repubblica 28 Dicembre 2000, n. 445 (nel seguito referenziato come TU).
- [3] Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 22 febbraio 2013 Regole tecniche in materia di generazione, apposizione e verifica delle firme elettroniche avanzate, qualificate e digitali
- [4] Regolamento UE n. 679/2016 e Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii.

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati Pag. 5 di 23

^[5] Decreto del Presidente della Repubblica 2 marzo 2004, n. 117.

^[6] Decreto interministeriale 9 dicembre 2004, Regole tecniche e di sicurezza relative alle tecnologie e ai materiali utilizzati per la produzione della Carta Nazionale dei Servizi.

^{[7] &}quot;Linee guida per l'emissione e l'utilizzo della Carta Nazionale dei Servizi", Ufficio Standard e tecnologie d'identificazione, CNIPA, Versione 3.0, 15 maggio 2006.

Riferimenti tecnici

- [8] Deliverable ETSI TS 102 042 "Policy requirements for certification authorities issuing public key certificates" Aprile 2002
- [9] RFC 3280 (2002): "Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and CRL Profile
- [10] RFC 3161 (2001): "Internet X.509 Public Key Infrastructure Time Stamp Protocol (TSP)"
- [11] RFC 2527 (1999): "Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework"
- [12] Information Technology Open Systems Interconnection The Directory: Authentication Framework; ITU-T Recommendation X.509 (1997) | ISO/IEC 9594-8
- [13] Ente Certificatore InfoCert Certificati di Sottoscrizione, Manuale Operativo, ICERT-INDI-MO
- [14] Ente Certificatore InfoCert Certificati di Autenticazione per la Carta Nazionale dei Servizi Certificate Policy (ICERT-INDI-CPCA-CNS)

1.4 Definizioni

Vengono di seguito elencate le definizioni utilizzate nella stesura del presente documento. Per i termini definiti dal CAD [1], DPR 445/2000 [3], dal DPCM 22 febbraio 2013 [3] e dal DPR 2 marzo 2004, n. 117 [5] si rimanda alle definizioni stabilite dagli stessi decreti. Dove appropriato viene indicato tra parentesi quadre il termine inglese corrispondente, generalmente usato nella pubblicistica, negli standard e nei documenti tecnici.

Accreditamento facoltativo

Il riconoscimento del possesso, da parte del certificatore che lo richieda, dei requisiti del livello più elevato, in termini di qualità e di sicurezza.

Carta Nazionale dei Servizi

Il documento rilasciato su supporto informatico per consentire l'accesso per via telematica ai servizi erogati dalle pubbliche amministrazioni.

Centri di Registrazione Locali [CDRL]/RA

Uffici di registrazione delegati dall'Ente Emettitore a svolgere le attività necessarie al rilascio, da parte di quest'ultimo, dei certificati digitali, nonché alla consegna della CNS.

Certificato Elettronico, Certificato Digitale, Certificato X.509 [Digital Certificate]

Insieme di informazioni atte a definire con certezza la corrispondenza tra il nome del soggetto certificato e la sua chiave pubblica.

Nel certificato compaiono altre informazioni tra cui:

- il Certificatore che lo ha emesso;
- il periodo di tempo in cui il certificato può essere utilizzato;
- altri campi (estensioni) che determinano caratteristiche aggiuntive al certificato.

Certificatore [Certification Authority - CA] - cfr. [1]

Certificatore Accreditato - cfr. [1]

Certificatore Qualificato - cfr. [1]

Chiave Privata e Chiave Pubblica - cfr. [1]

Dati per la creazione di una firma - cfr. [3]

Dispositivo sicuro di firma

Il dispositivo sicuro di firma utilizzato dal Titolare è costituito da un microprocessore generalmente installato su un supporto di plastica (smart card) o all'interno di un lettore con interfaccia USB (token). Rispetta i requisiti di sicurezza richiesti dalla normativa vigente.

Pag. 6 di 23

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati

Ente Emettitore

Ente responsabile al rilascio della CNS. l'Ente Emettitore può avvalersi di terzi per lo svolgimento, in tutto o in parte, delle funzioni di emissione della CNS.

Sequenza di simboli binari (bit) che può essere oggetto di una procedura informatica.

Firma elettronica - cfr. [1]

Firma elettronica avanzata - cfr. [1]

Firma elettronica qualificata - cfr. [1]

Firma digitale [digital signature] - cfr. [1]

Lista dei Certificati Revocati o Sospesi [Certificate Revocation List - CRL]

E' una lista di certificati che sono stati resi "non validi" prima della loro naturale scadenza.

L'operazione è chiamata revoca se definitiva, sospensione se temporanea.

Quando un certificato viene revocato o sospeso il suo numero di serie viene aggiunto alla lista CRL, che viene quindi pubblicata nel registro dei certificati.

Marca temporale [digital time stamping]

Il risultato della procedura informatica, con cui si attribuiscono, ad uno o più documenti informatici, una data ed un orario opponibili ai terzi.

Manuale Operativo

Il Manuale Operativo definisce le procedure che il Certificatore e l'Ente Emettitore applicano nello svolgimento del servizio di rilascio e gestione della CNS e del relativo Certificato.

Pubblico Ufficiale

Soggetto che, nell'ambito delle attività esercitate è abilitato in base alla legge di riferimento ad attestare l'identità di persone fisiche.

Registration Authority Officer

Soggetto incaricato a verificare l'identità e, se applicabile, ogni specifico attributo di un Titolare, nonché ad attivare la procedura di certificazione per conto del Certificatore.

Registro dei Certificati [Directory]

Il Registro dei Certificati è un archivio pubblico che contiene:

- i certificati validi emessi dal Certificatore per i quali i Titolari hanno richiesto la pubblicazione;
- la lista dei certificati revocati e sospesi (CRL).

Revoca o sospensione di un Certificato

E'l'operazione con cui il Certificatore annulla la validità del certificato prima della naturale scadenza. Vedi Lista dei Certificati Revocati o Sospesi - CRL.

Richiedente [Subscriber]

E' il soggetto fisico che richiede all'Ente Emettitore il rilascio della CNS.

Titolare [Subject]

E' il soggetto in favore del quale è rilasciata la CNS ed identificato nel certificato digitale come il legittimo possessore della chiave privata corrispondente alla chiave pubblica contenuta nel certificato stesso: al Titolare stesso è attribuita la firma elettronica avanzata generata con la chiave privata della coppia.

Utente

Soggetto che riceve un certificato digitale e che fa affidamento sul certificato medesimo o sulla firma elettronica avanzata basata su quel certificato.

1.5 Acronimi e abbreviazioni

CNS - Carta Nazionale dei Servizi

CRL - Certificate Revocation List

Lista dei certificati revocati o sospesi.

DN - Distinguished Name

Identificativo del Titolare di un certificato di chiave pubblica; tale codice è unico nell'ambito degli utenti del Certificatore.

ETSI - European Telecommunications Standards Institute

IETF - Internet Engineering Task Force

IETF è una comunità aperta ed internazionale di progettisti di rete, operatori, venditori e ricercatori coinvolti nell'evoluzione dell'architettura Internet e delle normali operazioni su Internet.

ISO - International Organization for Standardization

Fondata nel 1946, l'ISO è un'organizzazione internazionale costituita da organismi nazionali per la standardizzazione.

ITU - International Telecommunication Union

Organismo intergovernativo mediante il quale le organizzazioni pubbliche e private sviluppano le telecomunicazioni. L'ITU fu fondato nel 1865 e diventò l'ente regolatore per gli standard nelle telecomunicazioni.

LDAP - Lightweight Directory Access Protocol

Protocollo utilizzato per accedere al registro dei certificati.

OID - Object Identifier

E' costituito da una sequenza di numeri, registrata secondo la procedura indicata nello standard ISO/IEC 6523, che identifica un determinato oggetto all'interno di una gerarchia.

ODR/RAO - Operatore di Registrazione

PIN - Personal Identification Number

Codice associato alla CNS, utilizzato dall'utente per l'accesso alle fuunzioni.

PUK

Codice personalizzato per ciascuna CNS, utilizzato dal Titolare per riattivare il proprio dispositivo di firma in seguito al blocco dello stesso per errata digitazione del PIN.

SSCD - Secure Signature Creation Device

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali

Ver. 1.2 del 18/07/2023

Pag. 8 di 23

2. Generalità

Un certificato digitale è l'associazione tra una chiave pubblica di crittografia ed un insieme di informazioni che identificano il soggetto che possiede la corrispondente chiave privata, chiamato anche Titolare della coppia di chiavi asimmetriche (pubblica e privata). Il certificato è utilizzato da altri soggetti (gli Utenti) per ricavare la chiave pubblica, contenuta e distribuita con il certificato, e verificare, tramite questa, il possesso della corrispondente chiave privata, identificando in tal modo il Titolare della stessa.

Il certificato garantisce la corrispondenza tra la chiave pubblica ed il Titolare. Il grado di affidabilità di questa associazione è legato a diversi fattori, quali, ad esempio, la modalità con cui il Certificatore ha emesso il certificato, le misure di sicurezza adottate e le garanzie offerte dallo stesso, gli obblighi assunti dal Titolare per la protezione della propria chiave privata.

A tale proposito i certificati di Autenticazione CNS emessi dall'Ente Certificatore accreditato InfoCert, sono emessi su richiesta diretta del Titolare, successivamente all'identificazione fisica dello stesso da parte dell'Ente Emettitore o di altro soggetto da questi delegato, e rilasciati su dispositivo sicuro di firma (Smart card o Token USB).

Il presente documento contiene le procedure operative che si attuano per l'emissione delle CNS e dei relativi Certificati di Autenticazione (in seguito anche chiamati più brevemente Certificati) sottoscritti dal Certificatore. Esso indica inoltre le procedure da seguire in caso di smarrimento, furto o timore di compromissione della CNS.

Informazioni riguardanti in modo più specifico l'Ente Certificatore sono presenti nel documento [14]. In quest'ultimo documento vengono inoltre specificati:

- gli ambiti di utilizzo del certificato CNS;
- il formato del certificato CNS
- gli obblighi e le responsabilità dell'Ente Certificatore, dell'Ente Emettitore, del titolare e dell'utente;
- la policy applicata dall'Ente Certificatore per quanto riguarda:
 - l'identificazione e l'autenticazione dei richiedenti il certificato CNS;
 - la revoca e la sospensione del certificato CNS;
 - il rinnovo del certificato CNS;
 - l'emissione della CRL o di altre modalità di notifica della validità dei certificati;
- la gestione della sicurezza e il livello di servizio dell'Ente Certificatore.

La Certificate Policy [14] è pubblicata a cura dell'Ente Certificatore InfoCert, ed è riferita mediante URL all'interno del certificato di autenticazione CNS stesso. Essa consente sia ai Richiedenti che agli Utenti di valutare le caratteristiche e l'affidabilità del servizio di certificazione.

2.1 <u>Identificazione del documento</u>

Questo documento è denominato "Carta Nazionale dei Servizi - Manuale Operativo – CA InfoCert" ed è caratterizzato dal codice documento: CNS-MOAI-OrdiniProfessionali.

La versione e la data di emissione sono identificabili in calce ad ogni pagina.

Questo documento è distribuito in formato elettronico presso il sito web dell'ente emettitore e del certificatore http://www.firma.infocert.it

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati

Pag. 9 di 23

2.2 Ente Emettitore

Ente responsabile al rilascio della CNS. L'Ente Emettitore può avvalersi di terzi per lo svolgimento, in tutto o in parte, delle funzioni di emissione della CNS. I dati completi dell'organizzazione che svolge la funzione di Ente Emettitore sono reperibili nel sito web dell'ordine professionale che addotta il presente manuale.

2.3 Contatto per utenti finali e comunicazioni

Domande, osservazioni e richieste di chiarimento in ordine al presente Manuale Operativo dovranno essere rivolte all'Ufficio di registrazione.

2.4 Pubblicazione

2.4.1 <u>Pubblicazione delle informazioni</u>

Il presente Manuale Operativo è reperibile sul sito del certificatore, dell'ente emettitore o presso il sito web dell'Ufficio di Registrazione in formato elettronico.

2.5 <u>Tutela dei dati personali</u>

Le informazioni relative al Titolare di cui l'Ente Emettitore viene in possesso nell'esercizio delle sue attività, sono da considerarsi, salvo espresso consenso, riservate e non pubblicabili, con l'eccezione di quelle esplicitamente destinate ad uso pubblico (es. chiave pubblica, certificato, date di revoca e di sospensione del certificato).

In particolare i dati personali vengono trattati dall'Ente Emettitore in conformità con il Regolamento n. 679/2016 e con il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 e ss.mm.ii. [4].

2.6 Tariffe

2.6.1 Rilascio e rinnovo del certificato

Sono previste tariffe riguardanti l'emissione e il rinnovo del Certificato di Autenticazione CNS. Tali tariffe sono funzione delle quantità trattate e delle specifiche normative che le regolamentano. Le tariffe sono disponibili presso i CDRL/RA.

Il costo del lettore di smart card non è compreso in queste tariffe.

2.6.2 Revoca e sospensione del certificato

La revoca e sospensione del Certificato sono gratuite.

2.6.3 Accesso al certificato e alle liste di revoca

L'accesso al registro dei certificati pubblicati e alla lista dei certificati revocati o sospesi è libero e gratuito.

3. Obblighi e Responsabilità dei Titolari

3.1 Obblighi dei Titolari

Il Titolare è tenuto a:

l garantire la correttezza, la completezza e l'attualità delle informazioni fornite all'Ente Emettitore per la richiesta della CNS;

Pag. 11 di

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati

Ver. 1.1 del 19/12/2018

² non essere Titolare di una carta di identità elettronica

³ proteggere e conservare le proprie chiavi private con la massima accuratezza al fine di garantirne l'integrità e la riservatezza;

- 4 proteggere e conservare il codice di attivazione (PIN) utilizzato per l'abilitazione delle funzionalità della CNS, in luogo sicuro e diverso da quello in cui è custodito il dispositivo stesso;
- 5 proteggere e conservare il codice di sblocco (PUK) utilizzato per la riattivazione della CNS in luogo protetto e diverso da quello in cui è custodito il dispositivo stesso;
- 6 adottare ogni altra misura atta ad impedire la perdita, la compromissione o l'utilizzo improprio della chiave privata e della CNS;
- 7 utilizzare le chiavi e il certificato con le sole modalità previste nel presente Manuale Operativo;
- 8 inoltrare all'Ente Emettitore senza ritardo la richiesta di revoca o sospensione dei certificati al verificarsi di quanto previsto nel presente Manuale Operativo;
- 9 adottare tutte le misure organizzative e tecniche idonee ad evitare danno ad altri.

3.2 Responsabilità

3.2.1 Limitazioni di responsabilità

L'Ente Emettitore, il Certificatore e gli uffici di registrazione non saranno tenuti a rispondere di quegli eventi a loro non direttamente imputabili, inclusi i danni che direttamente o indirettamente saranno riconducibili:

- all'inosservanza di questo manuale operativo;
- allo svolgimento di attività illecite;
- a comportamenti del fruitore di servizi di certificazione privi delle richieste misure di diligenza atte ad evitare danni a terzi;

e subiti dal Titolare, , dagli Utenti o da terzi.

In nessun caso l'Ente Emettitore ed il Certificatore accreditato saranno altresì responsabili di qualsiasi inadempimento o comunque di qualsiasi evento dannoso determinato da caso fortuito o da eventi di forza maggiore.

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Pag. 12 di

Ver. 1.1 del 19/12/2018

4. <u>Amministrazione del Manuale Operativo</u>

4.1 Procedure per l'aggiornamento

L'Ente Emettitore o l'Ente Certificatore si riserva di apportare variazioni al presente documento per esigenze tecniche o per modifiche alle procedure intervenute a causa di norme di legge o regolamenti.

Errori, aggiornamenti o suggerimenti di modifiche possono essere comunicati al contatto per gli utenti indicato al § 2.2

Correzioni editoriali e tipografiche e altre modifiche minori comportano l'incremento del numero di revisione del documento, mentre variazioni con un impatto significativo sugli utenti (come ad esempio modifiche rilevanti alle procedure operative) comportano l'incremento del numero di versione del documento. In ogni caso il manuale sarà prontamente pubblicato e reso disponibile secondo le modalità previste.

Ogni modifica tecnica o procedurale a questo manuale operativo verrà comunicata tempestivamente ai CDRL/RA.

Il Manuale è pubblicato in conformità a quanto indicato al § 2.4.1 in formato elettronico.

4.2 Responsabile dell'approvazione

Questo Manuale Operativo viene approvato dall'ente emettitore, avvalendosi dell'ente certificatore

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati Ver. 1.1 del 19/12/2018

5. <u>Identificazione e Autenticazione</u>

Questo capitolo descrive le procedure usate per:

- l'identificazione del Richiedente al momento della richiesta di rilascio della CNS e del relativo certificato di Autenticazione CNS;
- l'autenticazione del Titolare, nel caso di rinnovo, revoca e sospensione di certificati di Autenticazione CNS.

5.1 Identificazione ai fini del primo rilascio

L'Ente Emettitore, direttamente o tramite un soggetto delegato, verifica con certezza l'identità del Richiedente prima di procedere al rilascio della CNS e del relativo certificato di Autenticazione CNS richiesto.

La procedura di identificazione comporta che il Richiedente sia riconosciuto de visu, che ne verifica l'identità attraverso il controllo della carta d'identità o di un documento ad essa equipollente (cfr. art. 35 comma 2 del [2]) in corso di validità.

Ove possibile potranno essere utilizzati, in conformità di quanto previsto nei Manuali Operativi dei Certificatori, ulteriori strumenti di riconoscimento che non prevedano la presenza fisica del Titolare presso gli uffici di registrazione, e che utilizzino, ad esempio strumenti di riconoscimento forte e firma dei contratti mediante certificati di sottoscrizione in corso di validità.

5.2 <u>Soggetti abilitati ad effettuare l'identificazione</u>

L'identità del Richiedente può essere accertata da uno dei soggetti di seguito indicati:

- 1. L'Ente Emettitore, anche tramite suoi Incaricati;
- 2. Il CDRL/RA, anche tramite suoi Incaricati;

5.3 Procedure per l'identificazione

L'identificazione è effettuata da uno dei soggetti indicati al § 5.1.1 ed è richiesta la presenza fisica del Richiedente.

Il soggetto che effettua l'identificazione ne verifica l'identità tramite il riscontro con uno dei seguenti documenti, valido e non scaduto, secondo quanto previsto dall'art. 35, Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445:

- Carta d'identità
- Passaporto
- Patente di guida
- Patente nautica
- Libretto di pensione
- Patentino di abilitazione alla conduzione di impianti termici
- Porto d'armi

Sono ammesse ulteriori tessere di riconoscimento oltre a quelle indicate, purché munite di fotografia e di timbro, rilasciate da un'Amministrazione dello Stato.

Al momento dell'identificazione viene fornito al Richiedente un codice utente di emergenza che costituisce lo strumento di autenticazione nel sistema di comunicazione sicuro tra Certificatore e lo stesso Titolare.

5.4 Richiesta di rilascio della CNS e del certificato

I passi principali a cui il Richiedente deve attenersi per ottenere una CNS ed il certificato di Autenticazione CNS sono:

a) prendere visione del presente Manuale Operativo e della Certificate Policy [14] e

Ver. 1.1 del 19/12/2018

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali

- dell'eventuale ulteriore documentazione informativa:
- b) seguire le procedure di identificazione adottate dall'Ente Emettitore come descritte nei paragrafi che seguono;
- fornire tutte le informazioni necessarie all'identificazione, corredate, ove richiesto, da idonea documentazione;
- d) sottoscrivere la richiesta di registrazione e prendere visione, accettandole, delle modalità di utilizzo della CNS.

5.5 Informazioni che il Richiedente deve fornire

Nella richiesta di registrazione sono contenute le informazioni che devono comparire nel certificato e quelle che consentono di gestire in maniera efficace il rapporto tra l'Ente Emettitore ed il Richiedente/Titolare. Il modulo di richiesta deve essere sottoscritto dal Richiedente/Titolare.

Sono considerate obbligatorie le seguenti informazioni:

- Cognome e Nome
- Data e luogo di nascita
- Cittadinanza
- Codice fiscale
- Indirizzo di residenza
- Indirizzo email
- Estremi del documento di riconoscimento presentato per l'identificazione, quali tipo, numero, ente emittente e data di rilascio dello stesso

Qualora il Richiedente desideri l'inserimento all'interno del certificato delle informazioni inerenti il ruolo, dovrà produrre la documentazione di supporto che gli verrà richiesta.

6. **Operatività**

Le operazioni necessarie per compiere le attività di emissione, revoca, sospensione, riattivazione e rinnovo dei Certificati sono descritte nei seguenti paragrafi.

6.1 Registrazione

L'emissione di certificati prevede una fase di registrazione dell'utente, previa identificazione: questa avviene presso l'Ente Emettitore o un suo CDRL/RA. E' durante questo passaggio iniziale che i dati dell'utente vengono inseriti nel sistema in uso al Certificatore.

Sono previste tre diverse modalità di rilascio certificati e consegna dei dispositivi. La prima (in seguito Caso A) prevede il rilascio dei certificati e la consegna al Titolare dei dispositivi subito dopo la registrazione: l'ODR/RAO avvierà la procedura di generazione delle coppie di chiavi e di emissione dei certificati in presenza del Richiedente, a seguito delle opportune verifiche.

Nella seconda modalità (Caso B) è prevista una separazione del momento dell'identificazione, che ha luogo in presenza del Richiedente, da quello della registrazione ed emissione della CNS e dei relativi certificati, effettuata in un secondo momento dagli ODR/RAO.

Nella terza modalità (Caso C) il titolare in possesso di un certificato di sottoscrizione valido, si collega al sito web indicato al paragrafo 2.3 e richiama una procedura web che legge il certificato

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali

Ver. 1.1 del 19/12/2018

Pag. 15 di

inserito nel dispositivo di firma digitale e preimposta un form di registrazione con l'anagrafica del titolare. L'utente, dopo aver completato il form con i dati mancanti, sottoscrive digitalmente la richiesta che viene inviata al Centro Servizi, il quale si incaricherà dell'emissione e della spedizione del dispositivo con a bordo i certificati, unitamente ai codici per l'utilizzo degli stessi.

Nelle modalità A e B la personalizzazione della CNS è effettuata dal Certificatore, attraverso il PIN consegnato al Richiedente dopo l'identificazione.

Il Caso C prevede che la CNS personalizzata venga consegnata al Titolare in un secondo momento, al pari dei codici di utilizzo.

E' facoltà di ciascun Ente Emettitore adottare uno o più metodi di rilascio tra quelli appena descritti.

6.2 Rilascio del certificato

6.2.1 Chiavi generate in presenza del Richiedente

Questa procedura prevede la presenza del Richiedente presso l'Ente Emettitore o un suo CDRL/RA e si applica al Caso A) descritto al precedente paragrafo.

- 1. Terminata l'identificazione, l'ODR/ RAO registra il Titolare attivando la procedura di rilascio dei certificati
- 2. la CNS viene automaticamente sbloccata con il PIN di default consentendo la generazione delle coppie di chiavi di crittografia. E' richiesto l'inserimento PIN del Titolare se questo è differente da quello di default.
- 3. L'ODR/RAO invia le richieste di certificazione della chiave pubblica del Richiedente a Certificatore.
- 4. Effettuate le opportune verifiche e terminata la certificazione, la procedura automatica personalizza la CNS inserendo il PIN già consegnato al Richiedente in fase di identificazione.

6.2.2 Chiavi generate dal Certificatore

Questa procedura non necessita della presenza fisica del Richiedente e si applica ai casi B) e C) descritti al paragrafo precedente.

Gli ODR/RAO effettuano questa procedura presso i locali dell'Ente Emettitore o presso i CDRL/RA.

- 1. L'ODR/RAO seleziona i dati di registrazione di un Richiedente/Titolare e attiva la procedura di richiesta di certificato.
- 2. La procedura automatica sblocca la CNS con il PIN di default consentendo la generazione delle coppie di chiavi di crittografia.
- 3. L'ODR/RAO, invia le richieste di certificazione delle chiavi pubbliche corrispondenti alle coppie di chiavi crittografiche generate all'interno della CNS al Certificatore.
- 4. Terminata la procedura di certificazione con le adeguate verifiche, la procedura automatica personalizza la CNS inserendo il PIN già consegnato al Richiedente/Titolare in fase di identificazione.

Adeguati sistemi di cifratura garantiscono la segretezza del PIN personale anche durante le fasi di personalizzazione della CNS. Il PIN è generato in modo casuale e conservato all'interno dei sistemi del

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati Pag. 16 di

Certificatore in modo protetto. Viene comunicato in modo sicuro (attraverso procedure automatiche di stampa e oscuramento) solamente al Titolare. La CNS così personalizzata con la coppia di chiavi generate è protetta da tale PIN personale.

6.2.3 Generazione delle chiavi e protezione delle chiavi private

Le coppie di chiavi per l'Autenticazione e per la Firma Digitale sono generate attraverso le funzionalità messe a disposizione dalla CNS.

Un'area protetta della smart card genera e custodisce le chiavi private impedendone l'esportazione. In caso di forzatura il sistema operativo del dispositivo protegge i dati al suo interno rendendo illeggibile la carta. L'utilizzo delle chiavi contenute nella CNS è subordinato all'autenticazione del Titolare via PIN.

6.3 Emissione del certificato

I certificati vengono emessi in maniera automatica attraverso apposite applicazioni informatiche predisposte dal Certificatore le quali:

- verificano la correttezza delle richieste di certificato, assicurandosi che:
 - siano presenti tutte le informazioni necessarie al rilascio, in forma completa e corretta;
 - siano valide e della lunghezza prevista le chiavi pubbliche che si intendono certificare;
 - il titolare sia in possesso delle relative chiavi private e le richieste siano autentiche;
- generano e pubblicano i certificati nel registro, se richiesto dall'utente;
- memorizzano i certificati nella CNS.

Possono presentarsi due casi:

- (a) il Titolare risulta già in possesso del dispositivo sicuro di firma: il passaggio precedente termina la procedura di validazione dei Certificati.
- (b) il dispositivo sicuro di firma, inizializzato e protetto dal PIN, viene consegnato al Titolare da un incaricato del CDRL oppure spedito allo stesso per posta.

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Pag. 17 di

6.3.1 Formato e contenuto del certificato di autenticazione CNS

Viene di seguito riportato un certificato di Autenticazione CNS a titolo di esempio emesso dall'Autorità di Certificazione Infocert.

Certificato di Autenticazione CNS CA2 InfoCert

```
Certificate:
   Data:
        Version: 3 (0x2)
       Serial Number: 522258 (0x7f812)
   Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
       Issuer: C=IT, O=INFOCERT SPA, OU=Ente Certificatore/serialNumber=07945211006, CN=InfoCert Servizi di Certificazione 2
           Not Before: Oct 24 08:32:17 2016 GMT
           Not After: Oct 24 00:00:00 2019 GMT
       Subject: C=IT, O=ORDINE DEGLI AVVOCATI DI xxxx/01292560289, OU=ORDINE DEGLI AVVOCATI DELLA PROVINCIA DI XXXX, OU=LEXTEL
=2016503559A3/serialNumber=SNNGLG53H09G224H, SN=XXXX, GN=xxxxxxx
       Subject Public Key Info:
           Public Key Algorithm: rsaEncryption
               Public-Key: (1024 bit)
               Modulus:
                    00:b5:78:25:8b:88:c6:47:80:1b:b2:0c:91:94:5b:
                    21:be:a3:0c:67:7d:f6:5e:04:82:cb:2a:08:5c:f5:
                    91:34:6c:c0:df:36:10:49:1b:64:e8:51:b7:8a:3c:
                    55:d3:10:ab:8e:37:c1:02:52:05:5c:18:f5:1d:dd:
                    77:9c:70:59:f1:33:b3:49:58:11:00:8c:5d:b6:d8:
                    aa:6a:2d:7e:54:0c:7d:81:61:61:2f:b6:67:ba:d6:
                    e6:33:2b:2e:bf:dc:ed:a5:2a:15:6d:f0:3c:e3:f1:
                    45:ef:5c:85:28:92:31:25:16:ef:5e:49:e2:bf:62:
                    14:a0:d5:67:5a:c5:d8:5b:c7
               Exponent: 65537 (0x10001)
       X509v3 extensions:
           X509v3 Extended Key Usage:
               TLS Web Client Authentication, E-mail Protection
           X509v3 Issuer Alternative Name:
               email:firma.digitale@infocert.it
           X509v3 Certificate Policies:
               Policy: 1.3.76.36.1.1.4
                  User Notice:
                   Explicit Text: InfoCert SpA CNS Certificate
                 CPS: http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php
               Policy: 1.3.76.16.2.1
                  User Notice:
                    Explicit Text: Identifies X.509 authentication certificates issued for the italian National Service Card (CNS) project in according to
the italian regulation
                 CPS: http://www.cnipa.gov.it
           Authority Information Access:
               OCSP - URI:http://ocsp.sc.infocert.it/
               X509v3 CRL Distribution Points:
               Full Name:
                 URI:http://crl.infocert.it/crls/servizi2/CRL01.crl
               Full Name:
URI: Idap://Idap.infocert.it/cn\%3DInfoCert\%20Servizi\%20di\%20Certificazione\%202\%20CRL01, ou\%3DEnte\%20Certificatore, o\%3DINFOCERT\%20Certificatore, owas and of the control 
20SPA,C%3DIT?certificateRevocationList
```

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati Pag. 18 di

X509v3 Key Usage: critical Digital Signature, Key Encipherment X509v3 Subject Alternative Name: email:gianluigi.sannito@infocert.it X509v3 Authority Key Identifier: keyid:E9:36:9A:64:29:52:A1:5A:FE:69:A4:C4:83:B7:80:7D:0F:6A:12:78 X509v3 Subject Key Identifier: 3F:2E:A3:02:9C:9C:8D:35:F5:B0:4F:27:46:4D:7F:3E:5F:39:42:CB Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption 58:65:f0:7a:21:b6:6f:3c:83:08:aa:89:59:e8:38:af:6f:82: 4a:ad:79:0f:92:3f:48:35:32:f9:51:58:48:43:63:5e:5d:71: b3:d0:7e:d9:c3:d2:8f:27:c9:d7:92:dd:2d:7b:b1:21:c6:77: 7f:b5:c7:2e:33:60:80:75:a6:21:79:04:90:53:1f:11:c5:b0: d8:d2:e7:2c:15:06:89:01:bd:ec:a5:9e:4f:1b:4f:a8:6b:e2: 8b:98:de:7a:d3:46:cb:2a:db:f6:b4:b7:ad:79:c5:81:a8:09: ac:1f:8c:5f:a0:3a:49:ce:f9:a7:11:ac:f6:44:bb:04:ad:23: 85:66:70:12:87:6e:72:20:a2:11:7e:ae:4f:10:a7:c1:af:a3: a3:cd:76:af:28:b0:24:22:d8:41:b2:25:96:90:42:44:29:8d: 35:c8:e4:79:08:1d:19:af:3a:66:5b:5e:86:96:2d:d2:ff:1d: 34:a5:0a:c4:3c:25:b4:cc:65:db:d4:61:19:5c:a7:68:ec:ed: 47:4f:5d:ac:e5:8e:52:cc:1d:b4:63:60:ef:d8:e0:23:18:2f: 72:9d:ed:9d:9a:e5:8c:ee:f6:ba:6d:27:0b:be:b3:73:3f:26: 16:b1:9c:cc:ee:da:53:cd:7b:b7:bd:83:9f:e5:70:a4:bc:1c: a7:29:b6:58

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati Pag. 19 di

6.3.2 Validità dei certificati

I certificati sono da considerarsi validi per tre anni a partire dalla loro emissione o in caso di revoca/sospensione fino alla data di pubblicazione delle stesse.

6.3.3 Interdizione di una CNS

Tramite revoca si attua l'interdizione definitiva della CNS mentre attraverso la sospensione si dà luogo ad una interdizione temporanea. In entrambi i casi, dal momento in cui viene eseguita l'operazione il certificato non viene più riconosciuto come valido.

I certificati revocati o sospesi sono inseriti nella CRL (una lista di revoca e sospensione) firmata dal Certificatore e pubblicata secondo la periodicità stabilita nel registro dei certificati.

E' la pubblicazione della revoca e della sospensione nella CRL a dar loro efficacia, invalidando l'utilizzo delle corrispondenti chiavi private da quel momento in poi.

La revoca o sospensione dei certificati può avvenire:

- su richiesta del Titolare;
- su iniziativa dell'Ente Emettitore.
- su iniziativa del Certificatore.

Per i certificati di ruolo la revoca o sospensione del certificato di sottoscrizione può avvenire anche su iniziativa del terzo interessato. Poiché i certificati presenti sulla smart card seguono lo stesso ciclo di vita, in caso di revoca del certificato di sottoscrizione da parte del terzo interessato, verrà automaticamente revocato anche il certificato CNS.

E' il Certificatore a verificare il richiedente la revoca o sospensione. L'Ente Emettitore, direttamente o attraverso personale delegato, autentica il Titolare che richiede la revoca o la sospensione registrandone inoltre la motivazione.

6.3.4 Motivi per la revoca di un certificato

E' da richiedersi la revoca nel caso in cui si verifichino le seguenti condizioni:

- una o più chiavi private risultano compromesse come nei casi di seguito riportati:
 - furto o smarrimento CNS;
 - cessata segretezza di una o entrambe le chiavi private e/o del codice di attivazione che ne consente l'accesso;
 - qualsivoglia evento compromettente l'affidabilità delle chiavi private;
- impossibilità da parte del Titolare di utilizzo della CNS (come in caso di guasto del dispositivo);
- cambiamento di dati Titolare presenti all'interno dei Certificati;
- verificata non conformità al presente Manuale Operativo;
- il terzo interessato che ha sottoscritto la richiesta di un certificato di ruolo ritiene che il Titolare non sia più in possesso dei titoli che ne hanno comportato il rilascio.

6.3.5 Procedura per la richiesta di revoca

Sono previste diverse procedure per l'attivazione della revoca, a seconda che sia il Titolare, il Certificatore o l'Ente Emettitore a richiederla.

Revoca su iniziativa del Titolare o del terzo interessato

Il Titolare può richiedere la revoca:

- 1. spedendo un fax all'Ente Emettitore, specificando nome, cognome, codice fiscale, codice utente di emergenza e allegando copia del documento di identità.
- 2. recandosi direttamente presso l'Ente Emettitore competente.

Revoca su iniziativa del Certificatore

Il Certificatore, fatta eccezione per i casi di motivata urgenza, comunica in anticipo al Titolare l'intenzione di revocare il certificato, specificandone il motivo e la data di decorrenza. Il certificato viene inserito nella CRL e da quel momento è da considerarsi revocato.

Revoca su iniziativa dell'Ente Emettitore

L'Ente Emettitore, eccetto casi di motivata urgenza, comunica in anticipo al Titolare l'intenzione di revocare il certificato, specificandone il motivo e la data di decorrenza. Il certificato viene inserito nella CRL e da quel momento è da considerarsi revocato.

6.3.6 Motivi per la Sospensione di un certificato

Il certificatore sospende un certificato a seguito della richiesta del Titolare o perché lo ritiene opportuno, e comunque nel caso in cui:

- sia stata richiesta la revoca di un certificato ma non vi sia stato il tempo per verificarne l'autenticità:
- una delle parti nutra un ragionevole dubbio sulla validità del certificato;
- sia necessaria un'interruzione della validità del certificato;
- il terzo interessato che ha sottoscritto la richiesta di un certificato di ruolo ritenga che il Titolare non sia più in possesso dei titoli che ne hanno comportato il rilascio.

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati Pag. 21 di

6.3.7 Procedura per la richiesta di sospensione

Il Titolare può richiedere la sospensione attraverso una delle seguenti modalità:

- telefonando al Call Center dell'Ente Emettitore e fornendo le informazioni previste per la sospensione: nome, cognome, codice fiscale, tipologia dispositivo, motivazione della richiesta, codice utente di emergenza;
- attraverso la compilazione di un *form* sul sito web contenente: nome, cognome, codice fiscale, motivazione della richiesta, codice di emergenza;
- recandosi direttamente presso l'Ente Emettitore competente.

6.3.8 Procedura di richiesta di riattivazione

La riattivazione può essere richiesta solo dal soggetto che ha richiesto la sospensione.

La richiesta di riattivazione è possibile solamente nei casi in cui un certificato sia stato precedentemente sospeso. Il titolare del certificato sospeso può riattivazione il certificato presso l'ente emettitore o facendonr richiesta alla CA, comunicando i propri dati anagrafici (nome, cognome, codice fiscale) e il codice utente di emergenza all'addetto customer care, che procede con la riattivazione;

La riattivazione di un certificato sospeso comporta la cancellazione dalle liste di revoca (CRL) e quindi di ogni traccia di non validità dello stesso. In altre parole se un certificato viene prima sospeso e poi riattivato, è come se non fosse mai stato sospeso.

6.3.9 Pubblicazione e frequenza di emissione della CRL

Pubblicazione, frequenza e tempistiche della CRL sono riportate nella certificate policy [14] dell'Ente Certificatori.

6.4 Rinnovo del Certificato

Il campo "validity period" (periodo di validità) e i relativi attributi "not after" (non dopo il) e "not before" (non prima del) contengono l'indicazione dell'intervallo temporale all'interno del quale un certificato è da considerarsi valido. La procedura di rinnovo richiede la generazione di due nuove coppie di chiavi; la richiesta di rinnovo va effettuata prima dello scadere dei certificati. Le procedure di rinnovo certificati sono pubblicate sul sito dell'Ufficio di registrazione.

7. <u>Disponibilità del serv</u>izio

Orari di erogazione del servizio

Accesso all'archivio pubblico dei certificati:

- H24 secondo quanto previsto dal Manuale operativo dei Certificatori.

Sospensione e Riattivazione:

- H24 attraverso il sito web dell'Ufficio di registrazione.
- Attraverso il servizio di help desk dalle ore 8 alle ore 20 (lun.-ven), dalle ore 9 alle 13 (sab) esclusi i festivi
- Presso l'Ufficio di registrazione secondo gli orari indicati nel suo sito web

Revoca:

- Presso l'Ufficio di registrazione secondo gli orari indicati nel suo sito web

Registrazione, generazione, pubblicazione:

- Presso l'Ufficio di registrazione secondo gli orari indicati nel suo sito web

Rinnovo:

- H24 attraverso il sito web dell'Ufficio di registrazione.

Documento: CNS-MOAI-Ordini Professionali Tutti i diritti riservati Pag. 23 di