

BLUeCODE

il primo microprocessore grafico



BLUeNET srl

Wish it srl

Rivenditore autorizzato www.wishsrl.it - t. 067806570

IL TIMBRO DIGITALE



Le origini

articolo 23-ter, comma 5, del Codice:

“Sulle copie analogiche di documenti amministrativi informatici può essere apposto a stampa un contrassegno, sulla base dei criteri definiti con linee guida dell'Agenzia per l'Italia digitale, tramite il quale è possibile ottenere il documento informatico, ovvero verificare la corrispondenza allo stesso della copia analogica...”

Il timbro digitale può sostituire a tutti gli effetti di legge la firma autografa, in un'ottica di progressiva dematerializzazione dell'intero sistema di gestione documentale. È possibile adottare diverse soluzioni in base alla tipologia del documento trattato.

Anche quando l'intero processo è digitale e il documento è firmato digitalmente, **il Timbro Digitale è necessario in quanto non sempre chi riceve il documento lo “conserva” e lo “usa” in formato digitale.**

Il Timbro Digitale, garantisce il “trust digitale” Digitale/Cartaceo/Digitale. Evitando che nel processo di stampa si creino disallineamenti informativi e assicurando l'autenticità delle informazioni.

BLUeCODE®



L'evoluzione

BLUeCODE
MULTIPLE SECURITY LEVELS



Il TIMBRO DIGITALE BLUeCODE®, grazie ad un innovativo algoritmo di compressione e ad un sofisticato software di cifratura, è il primo **microprocessore grafico** al momento disponibile sul mercato.

È un codice bidimensionale, *machine readable*, ad alta densità d'informazioni, stampabile su qualsiasi supporto. Le informazioni possono essere decodificate anche tramite *smartphone*, senza connessione Internet e senza l'ausilio di specifici dispositivi hardware.

L'elevata capacità di memorizzazione ha aperto nuovi scenari applicativi, indirizzando gli sviluppi sia alla tradizionale funzionalità di **certificazione legale della documentazione cartacea**, ma anche a nuove applicazioni per **semplificare i processi di identificazione personale** e quelli di **autenticazione**. La completa indipendenza da Internet garantisce, inoltre, il rispetto dei requisiti indicati dal più recente GDPR in merito alla riservatezza delle informazioni.

La più recente possibilità di integrare applicazioni BLUeCODE® con le procedure di Blockchain consente, in maniera totalmente automatica, di poter tenere traccia di ogni verifica di ciascun Chip BLUeCODE®, memorizzando "time stamp" e georeferenziazione della stessa.

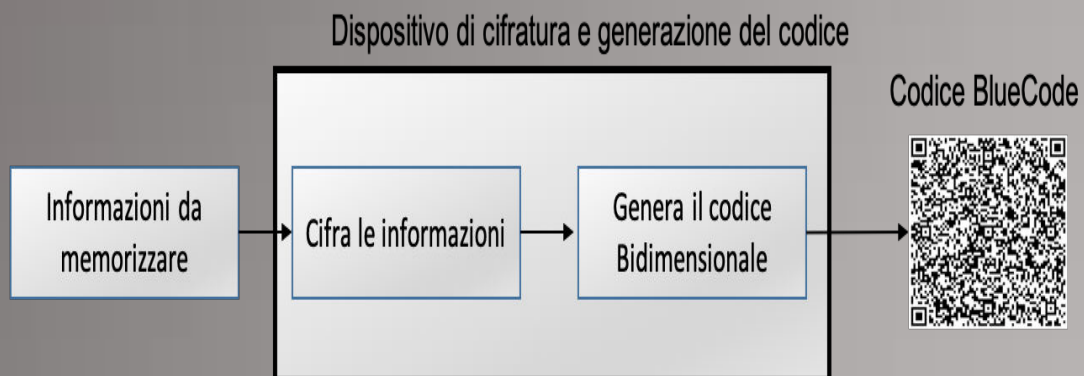
I PUNTI DI FORZA

- INNOVATIVO ALGORITMO DI COMPRESSIONE
- LA PIÙ ELEVATA CAPACITÀ DI AUTOCONTENIMENTO
ATTUALMENTE DISPONIBILE*
- GENERATORE CODICE BASATO SU TECNOLOGIA PKI
- POSSIEDE CERTIFICAZIONE AGID
- CONFORME AI REQUISITI DI PRIVACY DEL GDPR
- PUÒ CONTENERE IMMAGINI ORIGINALI
- PUÒ INTEGRARE ELEMENTI BIOMETRICI
- PUÒ LAVORARE IN MODALITÀ OFF-LINE E ON-LINE
- COMPATIBILE CON LE PROCEDURE BLOCKCHAIN

* Brevetti esclusivi

BLUECODE®

il microprocessore grafico



Alcune informazioni tecniche

1600 DPI = 13 Kb per in² – 600 DPI = 7Kb per in²

Algoritmo di crittografia asimmetrica

Fattore di ridondanza: default=20%

Formato di istruzione: Orientato al byte
(come nei microprocessori elettronici)

Lettura: offline tramite smartphone o postazioni stand alone

Output: Bmp, Jpeg, png, etc. Dimensioni personalizzabili

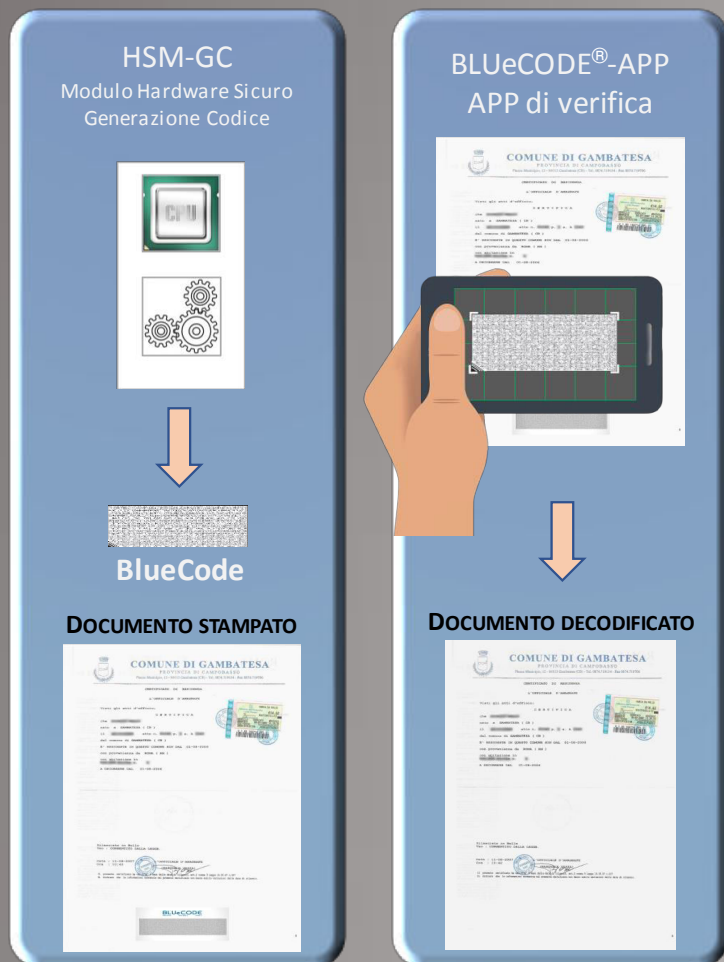
Architettura HW: La generazione avviene all'interno di un HSM

Architettura SW: Servizio Cloud dedicato, Applicazione Stand Alone; Java Class; C API Library

Use Case: Documenti di identificazione; Conservazione sostitutiva; Logistica; Tracciatura Filiera; Accrediti eventi/sportivi; etc.

VALIDITÀ LEGALE NEI PROCESSI DOCUMENTALI

Più sicurezza per i documenti cartacei



La dematerializzazione è un processo necessario e indifferibile che richiede livelli di protezione adeguati.

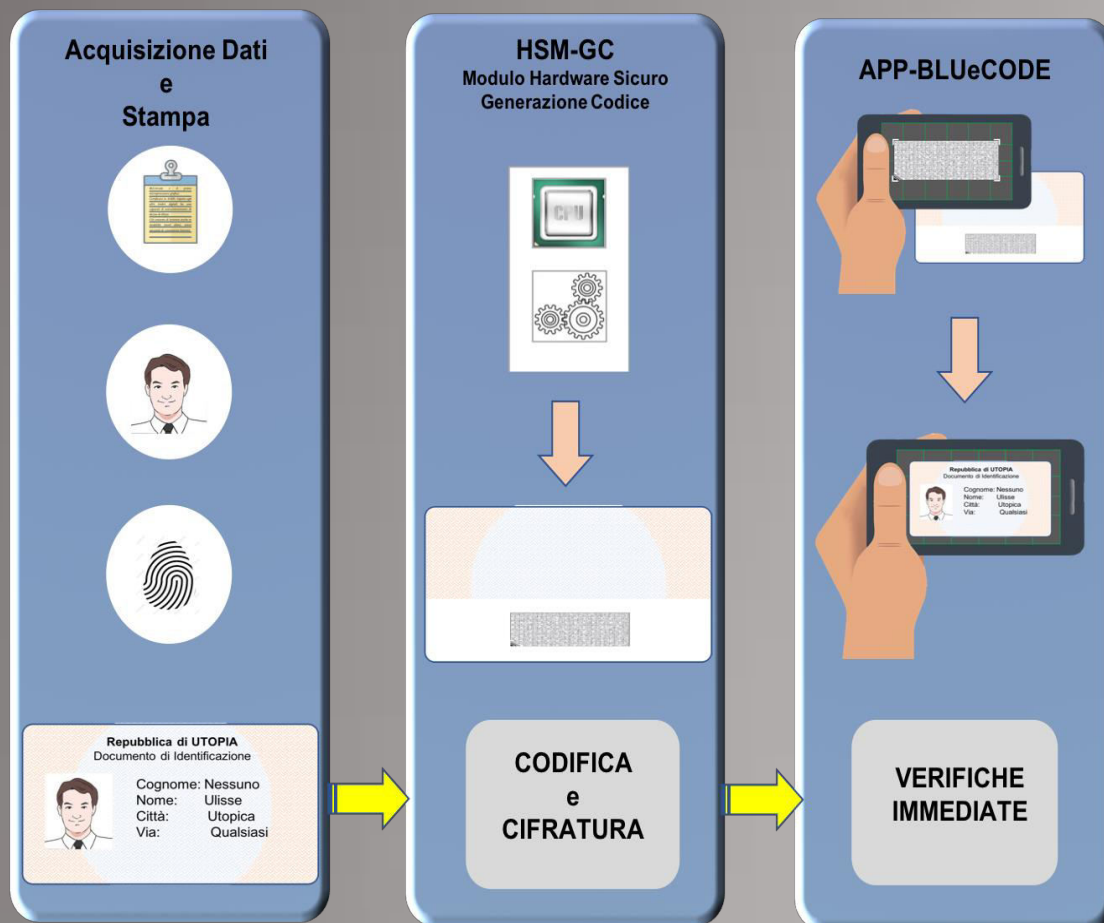
Con BLUECODE® è possibile gestire in totale sicurezza l'intero ciclo di vita dei flussi documentali, garantendo la validità legale dei documenti cartacei ed il relativo contenuto informativo.

BLUECODE® è stato progettato per armonizzarsi con le quattro tipologie di firme elettroniche previste dal CAD.

Tramite l'APP BLUECODE®, l'apposizione della Firma Elettronica Qualificata e della Firma Digitale può essere preceduta dall'identificazione del titolare della firma.

IDENTIFICAZIONE DIGITALE SICURA CON BLUeCODE®

La sicurezza del microprocessore crittografico e la flessibilità di un contactless in una sola tecnologia



Il microprocessore grafico BLUeCODE® consente di realizzare documenti di Riconoscimento affidabili ed efficienti con costi ridottissimi.

Vengono eliminati i rischi di falsificazione, contraffazione e furti di identità.

La semplicità di realizzazione, una normale stampa in bianco e nero, e la facilità di effettuare controlli, una scansione del codice, consentono di verificare immediatamente e senza ulteriori dispositivi la corrispondenza tra le informazioni riportate nel documento e quelle memorizzate, cifrate, nel chip grafico. BLUeCODE® permette, nel contempo, di comparare l'identità del titolare del documento con le caratteristiche fisiche del possessore.

La maggiore semplicità complessiva, unita ad un costo estremamente contenuto, consentono di ampliare i possibili utilizzi aumentando le verifiche di autenticità anche su documenti meno diffusi di quelli istituzionali.

In termini di sicurezza l'inizializzazione e la personalizzazione del microprocessore grafico avviene seguendo le stesse metodiche utilizzate per i microprocessori tradizionali, basate su hardware sicuri e proteggendo le informazioni tramite firme digitali di mercato.

IDENTIFICAZIONE IN RETE CON BLUeCODE®

Non più la presunzione, ma la certezza di chi utilizza le credenziali digitali

La grande capacità di contenimento consente di memorizzare all'interno del timbro digitale dati ma anche immagini ed elementi biometrici del titolare, necessari per effettuare identificazioni personali.

L'innovativa App, grazie alla quale il timbro digitale opera in modalità microprocessore, è integrata con algoritmi di riconoscimento biometrico di elevata qualità e precisione, in grado di effettuare verifiche del volto o di impronte digitali.

BLUeCODE®, pertanto è in grado di identificare il titolare nel momento dell'utilizzo delle credenziali (firma digitale, accesso a sistemi informativi, processi di autenticazione forte, etc.) per trasformare l'identificazione delle credenziali in identificazione del titolare.

Dopo tanti tentativi, falliti per problematiche correlate alla privacy, con BLUeCODE si può finalmente parlare di identificazione in rete in quanto l'identificazione avviene *off-line* tramite l'APP (conosciuta e correlata al numero di telefono) che provvede a comunicare l'esito dell'identificazione.

BLOCKCHAIN E BLUeCODE®

Nuove opportunità

Sicurezza nel mondo reale e trasparenza nel mondo digitale

I principi di funzionamento del BLUeCODE® sono perfettamente compatibili ed integrabili con i protocolli blockchain. L'unione delle due tecnologie di fatto copre entrambi i domini nei quali «viaggiano» i dati, quello reale e quello digitale.



Ad ogni decodifica/verifica condotta per mezzo del BLUeCODE® può corrispondere una transazione gestita con Blockchain. In questo modo si ha traccia indelebile, sempre disponibili online, di tutti gli usi e dei loro esiti, opportunamente protetti ai fini del rispetto della privacy.



USE CASE

Alcuni possibili modelli di integrazione

La firma digitale per i documenti cartacei

Funzione base di BlueCode, certifica la copia analogica di un documento digitale ai sensi del CAD.

Identificazione personale a vista e in rete

Grazie alla possibilità del codice BlueCode di contenere elementi biometrici, consente di effettuare verifiche di documenti di identità anche da remoto.

Procedure accrediti sicure

Grazie alla capacità del codice BlueCode di gestire le informazioni in analogia ai microprocessori.

Tracciatura filiere

Grazie alle funzioni di realtà aumentata che BlueCode è in grado di assicurare anche in modalità off-line

Sostegno alla disabilità visiva

Grazie alla capacità di trasformare in voce le informazioni memorizzate nel codice BlueCode.

Gestione Logistica avanzata

Grazie alla capacità di BlueCode di firmare una blockchain.

BUSINESS MODEL

Tre modelli di business per gestire la sicurezza

ON-PREMISE

Licenza d'uso illimitata dell'algoritmo di generazione [BlueCode](#). L'offerta prevede la fornitura di un HSM (modulo hardware sicuro) standard da integrare nel proprio server. Non ci sono limiti nel numero di codici generabili senza oneri.

IN-CLOUD

Account [BlueCode](#), per accedere ai servizi cloud [Bluenet](#) per la generazione illimitata di codici. L'offerta prevede la disponibilità esclusiva di uno o più account. Non ci sono limiti nel numero di codici generabili, è prevista una Fee per codice

ON-DEMAND

Account [BlueCode](#) provvisori, per la generazione estemporanea di codici. E' prevista una Fee maggiorata per codice