



ApotysNTP

PRODUCT BY DIRIMO

Product profile

Cos'è ApotysNTP

ApotysNTP è la soluzione basata sulla piattaforma Apotys dedicata alla tracciabilità e notarizzazione dei dati e dei documenti aziendali.



Permette di registrare e certificare le informazioni generate nei processi operativi — manuali o automatizzati — garantendone integrità, sicurezza e verificabilità nel tempo



Il contesto

Le aziende oggi gestiscono una quantità crescente di dati e documenti legati ai processi operativi: produzione, logistica, qualità, compliance e gestione della filiera.

Queste informazioni vengono generate da sistemi diversi — software gestionali, piattaforme di automazione, applicativi verticali — e rappresentano un patrimonio sempre più centrale per il funzionamento e il controllo dell'azienda.

Il punto, però, non è più la disponibilità del dato.

Nella maggior parte dei casi, infatti, i dati esistono, sono raccolti e sono accessibili.

Il vero limite è un altro: garantirne l'affidabilità nel tempo.

Senza meccanismi strutturati di certificazione, diventa complesso dimostrare che un'informazione:

- **non sia stata modificata**
- **sia completa e coerente**
- **rappresenti realmente ciò che è accaduto**

Questo aspetto diventa critico soprattutto nei momenti in cui il dato deve uscire dal perimetro operativo e diventare evidenza:

- **audit e certificazioni**
- **controlli normativi**
- **verifiche interne**
- **contenziosi**

In questi contesti, non basta avere un dato.

Serve poter dimostrare che quel dato è autentico, integro e non alterabile.



La sfida



Garantire la tracciabilità e l'affidabilità dei dati operativi nel tempo, trasformandoli da semplici informazioni a evidenze verificabili e utilizzabili.

Le aziende hanno bisogno di:

- **tracciare in modo puntuale attività, eventi e documenti**
- **assicurare che i dati non possano essere modificati o alterati**
- **dimostrare l'integrità delle informazioni in contesti di audit, compliance e verifica**

Tutto questo senza introdurre complessità nei processi e senza dipendere da sistemi esterni o intermediari.

“ La vera sfida non è raccogliere il dato, ma renderlo certo, nel tempo.

La soluzione

ApotysNTP introduce un sistema strutturato di tracciabilità e notarizzazione dei dati operativi, progettato per garantire integrità, sicurezza e verificabilità delle informazioni nel tempo.



La soluzione consente di registrare eventi, attività e documenti generati nei processi aziendali e di associarli a un'impronta digitale univoca (hash), che viene notarizzata su blockchain.

In questo modo, ogni informazione:

- **è certificata nel momento in cui viene generata**
- **diventa non modificabile**
- **può essere verificata in qualsiasi momento**

La notarizzazione non riguarda solo documenti, ma anche dati strutturati provenienti dai sistemi aziendali, permettendo di estendere il concetto di integrità a tutto il flusso operativo. ApotysNTP permette quindi di trasformare il dato da elemento operativo a evidenza certa, utilizzabile in contesti di controllo, audit e validazione.

Cosa permette di fare

ApotysNTP consente di gestire in modo strutturato la tracciabilità e la certificazione delle informazioni lungo tutto il ciclo operativo, trasformando dati e documenti in elementi verificabili e affidabili nel tempo.

1

Tracciare i processi operativi

Permette di registrare eventi, attività e stati dei processi aziendali, creando una storia completa e consultabile di ciò che accade all'interno dell'organizzazione.

Ogni informazione viene collegata al contesto in cui è stata generata, garantendo coerenza e continuità nel flusso dei dati.

2

Notarizzare documenti e dati

Consente di certificare sia documenti (PDF, Word, Excel, immagini) sia dati strutturati (testo, XML, JSON), rendendoli immutabili e verificabili nel tempo.

La notarizzazione elimina ogni ambiguità sull'origine e sull'integrità dell'informazione.

3

Garantire audit trail completi

Ogni operazione viene tracciata e associata a un riferimento temporale certo, creando un audit trail continuo e certificato.

Questo permette di ricostruire in modo preciso cosa è successo, quando e su quale dato.

Cosa permette di fare

4

Rendere il dato utilizzabile nei momenti critici

Le informazioni notarizzate possono essere utilizzate come evidenze in:

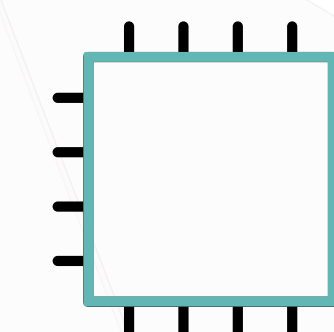
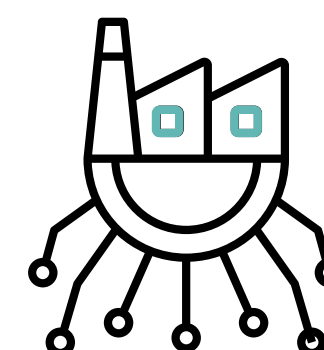
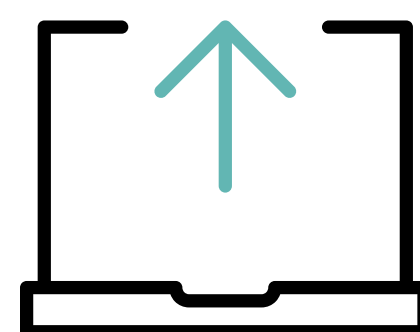
- **audit e certificazioni**
- **controlli normativi**
- **verifiche interne**
- **contenziosi**

Non solo dati disponibili, quindi, ma dati utilizzabili e difendibili.

5

Ridurre dipendenze e complessità

ApotysNTP consente di gestire la certificazione del dato senza ricorrere a intermediari esterni, semplificando i processi e riducendo tempi e costi operativi.



Come funziona

Come funziona

ApotysNTP si integra nei processi aziendali e interviene nel momento in cui i dati e i documenti vengono generati, garantendone la certificazione senza modificare il flusso operativo.

Il funzionamento si articola in quattro passaggi:

1

Acquisizione del dato

Il sistema raccoglie informazioni e documenti provenienti dai processi aziendali, sia manuali che automatizzati:

- sistemi gestionali (ERP, MES, WMS)
- piattaforme di automazione
- input operatore
- documenti digitali

2

Generazione dell'impronta digitale

Per ogni informazione viene generato un hash univoco, che rappresenta in modo sintetico e non reversibile il contenuto del dato o del documento. Questo passaggio garantisce che qualsiasi modifica futura sia immediatamente rilevabile.

Come funziona

3

Notarizzazione su blockchain

L'hash viene registrato su blockchain, creando una marca temporale certa e non alterabile.

Una volta registrato, il riferimento non può essere modificato o eliminato, garantendo la permanenza dell'informazione nel tempo.



ApotysNTP opera quindi in modo trasparente rispetto ai sistemi esistenti, aggiungendo un livello di certificazione del dato senza impattare sull'operatività quotidiana.

4

Verifica e consultazione

In qualsiasi momento è possibile verificare l'integrità del dato confrontando l'informazione originale con l'hash registrato.

Questo permette di dimostrare:

- l'esistenza del dato
- la sua integrità
- la sua coerenza rispetto al momento in cui è stato registrato

Caratteristiche principali

ApotysNTP è progettato per integrarsi nei contesti aziendali esistenti, garantendo scalabilità, sicurezza e continuità operativa.



Architettura web-based

Accessibile via browser, senza necessità di installazioni locali lato utente.



Modularità e scalabilità

Si adatta a contesti diversi, da singoli processi fino a implementazioni su più stabilimenti o organizzazioni.



Multi-tenant, multi-site, multi-lingua

Gestione centralizzata di ambienti complessi, con supporto a più aziende, sedi e utenti distribuiti.



Deploy flessibile: Cloud o On-Premise

Possibilità di installazione in base alle esigenze IT e di sicurezza dell'azienda.



Integrazione con sistemi esistenti

Si collega a ERP, MES, WMS e sistemi di automazione, senza necessità di sostituire le infrastrutture già presenti.



Gestione di dati strutturati e documenti

Supporta sia informazioni testuali (XML, JSON, testo) sia file (PDF, Word, Excel, immagini).

Ambiti applicativi

Ambiti applicativi

ApotysNTP trova applicazione in tutti i contesti in cui il dato operativo deve essere tracciato, certificato e reso affidabile nel tempo.



Produzione e processi industriali

Consente di tracciare e certificare eventi, parametri e attività legate ai processi produttivi.

Ogni fase può essere documentata e verificata, garantendo coerenza tra ciò che avviene in campo e ciò che viene registrato nei sistemi.



Logistica e supply chain

Permette di monitorare e certificare movimenti, passaggi e documenti lungo la filiera.

Dalla ricezione alla spedizione, ogni informazione può essere resa trasparente e verificabile, anche tra soggetti diversi.



Gestione documentale certificata

Supporta la notarizzazione di documenti aziendali critici, garantendone autenticità e integrità nel tempo. Particolarmente utile per:

- **contratti**
- **report**
- **certificazioni**
- **documenti tecnici**



Compliance normativa e audit

Consente di disporre di dati già certificati e pronti per essere utilizzati in contesti di verifica.

Riduce tempi e complessità nella preparazione di audit, controlli e certificazioni.



Contenziosi e verifiche legali

Trasforma i dati operativi in evidenze utilizzabili anche in ambito legale.

La notarizzazione garantisce una prova oggettiva di esistenza e integrità delle informazioni nel tempo.



Processi automatizzati e Industria 4.0

Si integra con sistemi di automazione e macchine, permettendo di certificare dati generati automaticamente.

Valore per l'azienda

ApotysNTP consente di trasformare il dato operativo in un elemento affidabile, utilizzabile e difendibile nel tempo, portando benefici concreti su più livelli.

- Affidabilità del dato
- Riduzione del rischio
- Maggiore controllo dei processi
- Efficienza operativa
- Supporto a compliance e audit
- Valorizzazione del dato aziendale



Perché ApotysNTP

ApotysNTP non si limita a registrare dati.

Li rende certi, verificabili e utilizzabili nel tempo, trasformando le informazioni operative in evidenze affidabili su cui costruire controllo, compliance e fiducia.



Via Stanislao Cannizzaro,
16, 56121 Pisa

info@dirimo.it www.dirimo.it