Pseudalis

Usate e condividete i documenti senza esporre i dati personali che contengono

Pseudalis rileva i dati personali dei vostri documenti e sostituisce ogni valore con un tag che lo contiene in forma cifrata. Solo la chiave del vostro computer può ripristinare il documento, o qualsiasi testo che ne derivi.

Versione **1.0.11** Piattaforma **Windows 11, x64, senza driver**

Licenza **Boost Software License 1.0**

Esempio *Con tag*

```
Oggetto: rinnovo del contratto

Gentile [[PERSON:Rnifypn Eouiitlrwky#EKR]],

facendo seguito alla nostra telefonata del
[[DATE:28/08/2018#VLC]], trova il rinnovo per
[[ORG:Xkekwmufwmcj Eouiitlrwky et Wldwdst SARL#T4N]],
[[LOCATION:Saint-Ntaahgp#QWB]].
Il rimborso sarà versato sul conto [[IBAN:GB45 NWBK 6152
7186 9288 16#K9P]].

Può contattarmi al [[PHONE:06 07 09 00 95#M2X]] o a
[[EMAIL:rnifypn.eouiitlrwky@pspbshklkspj.com#7HD]].
```

0,946
F1 del rilevatore su un insieme di test in cinque lingue (versione 1.0.11)

41.000
caratteri letti al secondo su due core

40
paesi i cui numeri nazionali sono verificati

17 MB
di programma di installazione che porta tutto, senza driver

In breve

Un tag porta il suo valore
Ogni valore diventa un tag che lo contiene, cifrato con FF1 su AES-256, con un controllo. Non si conserva alcuna tabella di corrispondenza.

Con o senza tag
I valori possono essere scritti con i soli sostituti, così il file si legge come un documento ordinario per un prompt, dati di test o un invio all'esterno.

Termini e colonne imposti
Gli amministratori impongono fino a 100 termini e 100 colonne di file CSV, sostituiti prima di ogni altra lettura, così le giunzioni tra tabelle esportate reggono.

Immagini descritte da Albireo
Con Albireo sullo stesso computer, ogni immagine è sostituita da una descrizione che non nomina alcuna persona.

I documenti conservano l'impaginazione
I file Word, Excel, PowerPoint, PDF, di testo, CSV, Markdown, HTML, XML, JSON e YAML conservano la loro impaginazione, e un PDF conserva le sue pagine.

Nomi e proprietà
Anche i nomi dei file, le voci degli archivi e le proprietà dei documenti ricevono sostituti, e tornano al ripristino.

Originali conservati cifrati
Gli originali vanno in una cassaforte cifrata, limitata nel tempo e nello spazio, e tornano su richiesta da qualsiasi copia del file anonimizzato.

Sostituti coerenti
Lo stesso valore riceve ovunque lo stesso sostituto, un IBAN protetto supera ancora il suo controllo, e le date si spostano insieme di uno scarto segreto.

Integrato nei vostri strumenti di lavoro

Un'unità
Un file o una cartella copiati sull'unità di Pseudalis sono anonimizzati una volta scritti, nome compreso. Non si installa alcun driver.

Comandi di Esplora file
Anonimizza e Ripristina su file, cartelle e selezioni fino a 100 elementi, con o senza tag, sul posto o come copia.

Un'applicazione web
Trascinate file, archivi e cartelle, o incollate un testo, e riaveteli anonimizzati o ripristinati.

Un'interfaccia locale
Un'interfaccia HTTPS documentata sull'indirizzo di loopback per altri programmi: file, testi, nomi, registrazioni e impostazioni.

Quattro dispositivi di rilevamento

Le regole individuano i valori strutturati; due piccoli modelli addestrati individuano, dal contesto, quelli che sfuggono alle regole.

Scanner validati
Indirizzi e-mail e IP, numeri di telefono, IBAN, carte e numeri nazionali di una quarantina di paesi, accettati quando le loro cifre di controllo tornano.

Etichettatore SVM strutturale
Un etichettatore di sequenze sulle parole, che legge nomi, luoghi, indirizzi e organizzazioni dal loro contesto.

Tabelle di parole
44 tabelle in cinque lingue: titoli di cortesia, etichette di campo, forme giuridiche, nomi propri, enti pubblici e circa duemila organizzazioni.

Transformer a livello di byte
Un modello di span da 116.791 parametri che legge qualsiasi grafia e indica dove un valore inizia e finisce.

Le misure del rilevatore

Rilevatore completo, confini esatti, tutte le categorie (Pseudalis 1.0.5)

Insieme di test	Precisione	Richiamo	F1
Test, cinque lingue	0,955	0,935	**0,945**
Valori mai visti in addestramento	0,951	0,935	**0,943**
Sei volte il rumore	0,941	0,897	**0,918**
Documenti interi	0,961	0,943	**0,952**
Solo luoghi all'estero	0,960	0,939	**0,949**

Categorie di dati personali

Categoria	Stato
Nomi, soprannomi, nomi utente	● Coperto
Indirizzi, città, codici postali con la loro città	● Coperto
Telefono, e-mail, date	● Coperto
Titolo di cortesia, sesso, nazionalità	● Coperto
Identificativi con cifra di controllo: previdenza sociale, IBAN, carte, circa 40 paesi	● Coperto
IP, MAC, UUID, IMEI, targhe, VIN, GPS	● Coperto
Organizzazioni ed enti pubblici nominati	● Coperto
Carta d'identità, patente di guida, permesso di soggiorno	● In parte
Numeri di cliente, pratica, contratto e dipendente	● In parte
Salute, convinzioni o fatti penali scritti in frasi intere	○ Non coperto
Testo dentro le immagini	○ Non coperto

I limiti di Pseudalis

- Il rilevamento è probabilistico nelle categorie apprese: un documento protetto va riletto prima di essere condiviso.
- Il modello di fiducia è il computer: ogni utente del computer ne condivide la chiave, gli originali e l'amministrazione.
- Una pagina scansionata senza livello di testo è conservata come un riquadro grigio: non si esegue alcun OCR.
- Un documento in una lingua diversa dalle cinque che i riconoscitori leggono conserva più valori leggibili.

Caratteristiche

Documenti	Word, Excel e PowerPoint (.docx, .xlsx, .pptx e le loro varianti con macro e modello), PDF
Testi	Più di trenta estensioni, tra cui .txt, .csv, .md, .json, .xml, .html, .yaml e .sql, e ogni file il cui contenuto è testo
Lingue lette	Francese, inglese, italiano, spagnolo e tedesco
Cifratura dei valori	FF1 su AES-256, ogni tag autenticato con HMAC-SHA-256
Cassaforte degli originali	AES-256-CTR con HMAC-SHA-256; chiave principale protetta da DPAPI; chiavi derivate con HKDF-SHA-256
Interfaccia locale	https://127.0.0.1:8444, documentata con Swagger
Dipendenze	Nessuna: il programma di installazione porta tutto, e i programmi importano le sole librerie di Windows

Standard e riferimenti

NIST SP 800-38G	Cifratura FF1 dei valori con conservazione del formato
AES-256, HMAC-SHA-256	Cifratura e autenticazione dei tag e della cassaforte
HKDF-SHA-256, PBKDF2-SHA-256	Derivazione delle chiavi e protezione della chiave esportata
ECDSA P-256	Firma del feed degli aggiornamenti
GDPR, articoli 25 e 32	Pseudonimizzazione e cifratura come misure di protezione fin dalla progettazione e di sicurezza
Linee guida 01/2025 dell'EDPB	Pseudonimizzazione, lette nel loro stato di novembre 2026

Per saperne di più
cydral-technology.eu/it/products/pseudalis/

Download
cydral-technology.eu/it/downloads/

Contatti
cydral-technology.eu/it/contact/

Libero e gratuito sotto la Boost Software License 1.0. © 2026 Cydral Technology, Francia.