



Trantor®

SOFTWARE · QR CODE CRITTOGRAFATI

QRcode

**Il QR code che si legge
solo se sei autorizzato.**

Dentro, informazioni crittografate; fuori, per chi non ha l'app e la password, solo caratteri casuali. Si genera e si legge con l'applicazione Trantor — web o mobile — e ogni contenuto ha la sua password.



CIFRATO, NON NASCOSTO

PASSWORD MULTIPLE

CARTA E DIGITALE

LA DOMANDA GIUSTA

Chi può leggere quel foglio? Con Trantor QRcode, la risposta la scegli tu — persona per persona, contenuto per contenuto.

trantor.it

· info@trantor.it

Che cos'è, come funziona

Trantor QRcode è un QR code speciale: contiene **informazioni crittografate**, e può essere letto solo dalle persone autorizzate — non da chiunque lo inquadri, come accade con i QR code normali. Chi prova a leggerlo senza il nostro applicativo vede solo **caratteri casuali**.

UN QR CODE NORMALE

Chiunque lo inquadra, legge tutto: è nato per farsi leggere.

UN TRANTOR QR CODE

Senza l'app e la password: **k7Xq2fLw9Rp...** — caratteri casuali, per costruzione.

Come funziona

Si genera e si legge dall'app

Con l'applicazione Trantor — web o mobile — crei un QR code coi tuoi contenuti, lo stampi o lo allegghi. Per leggerlo, lo inquadri: l'app chiede la password e mostra il contenuto.

Password multiple, contenuti separati

Un solo QR code può avere più contenuti, ognuno protetto da una password diversa: ogni persona legge solo i contenuti per cui è autorizzata — gli altri restano segreti.

Se cresce, si divide da solo

Quando un QR code diventa troppo grande, viene diviso automaticamente in più QR code piccoli, scansionabili **in qualsiasi ordine**: l'applicazione li riordina da sola, e scarta i doppioni scansionati più di una volta per sbaglio.

LA FILOSOFIA

«Il QR code è nato per farsi leggere da tutti. Con Trantor decidi tu chi può leggerlo.»

Dove il riservato resta riservato

Il QR code vive bene sulla carta e nei canali digitali: Trantor QRcode porta la crittografia esattamente lì — dove i documenti viaggiano, si distribuiscono e si archiviano.

Sulla carta

Si stampa sul documento cartaceo per nascondere le informazioni più sensibili: il foglio circola, il riservato no. Chi lo legge senza autorizzazione trova un QR code come tanti — e dentro, il nulla.

In riunione

I documenti stampati si distribuiscono al tavolo: ogni partecipante inquadra e legge **solo le informazioni per cui è autorizzato**. Un foglio unico, livelli di lettura diversi.

In archivio e in viaggio

I documenti si archiviano senza temere chi ha accesso agli archivi, e si spediscono da una sede all'altra senza che il corriere o un impiegato di segreteria possano leggere le informazioni confidenziali.

Nei canali digitali

Il QR code si allega come immagine su siti web, e-mail e chat: le informazioni restano protette anche dalle aziende che gestiscono quei canali — il provider di posta, il servizio di messaggistica.

UN FOGLIO, MOLTE VERITÀ

La stessa pagina può dire cose diverse a persone diverse — e niente a tutti gli altri. È il documento cartaceo che impara la riservatezza dei sistemi seri.

Sotto il cofano

L'ultima pagina è per chi vuole i nomi degli algoritmi — perché la fiducia, in crittografia, si dà agli standard, non alle promesse.

AES-256-GCM

I contenuti sono cifrati e **autenticati**: la manomissione non si subisce, si rileva. Lo standard della cifratura simmetrica, nella modalità che verifica l'integrità di ciò che decifri.

Argon2id

Dalla password alla chiave con la funzione vincitrice della Password Hashing Competition: **memory-hard**, progettata per rendere costosi gli attacchi a forza bruta anche con GPU e hardware dedicato.

Una password, una chiave

Ogni contenuto ha la propria chiave, derivata dalla propria password: le password non viaggiano e non si conservano nel QR code.

Casuale per costruzione

Senza la password, il contenuto è indistinguibile dal caso: non è offuscamento da aggirare — è crittografia da rispettare.

Una riga di onestà: la sicurezza di un contenuto è anche la sicurezza della sua password. Sceglietele bene — all'algoritmo pensiamo noi.

LA PROSSIMA MOSSA

Portaci un documento, noi te lo rendiamo riservato.

trantor.it

info@trantor.it

Una prova con un foglio vero: generiamo, stampiamo, distribuiamo le password — e ognuno legge il suo.
Condizioni e compatibilità: per iscritto.