



Trantor®

QR CODE CRITTOGRAFATI · APP WEB E PER MOBILE

# 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

10 agosto 2026

I contenuti di questa brochure (testi, grafiche, loghi) sono proprietà della PetaBit S.r.l. e sono protetti dalle norme su diritto d'autore e proprietà industriale e non possono essere riprodotti senza autorizzazione scritta. Gli altri marchi citati appartengono ai rispettivi proprietari. Le informazioni pubblicate hanno scopo informativo e non costituiscono offerta contrattuale, e PetaBit non garantisce l'assenza di imprecisioni. Tutti i prezzi esposti sono soggetti a modifiche e non costituiscono offerta contrattuale.

# 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 design.

## 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 alleghi. 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.

### Quando il contenuto cresce, si divide

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 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.

## 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.

## 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 acquisisce 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 design

Senza la password, il contenuto è indistinguibile da testo casuale: 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.**

Una prova con un foglio vero: generiamo, stampiamo, distribuiamo le password e ognuno legge il suo.

**trantor.it**  
[info@trantor.it](mailto:info@trantor.it)