

**BLOCH
4MAT**

La Blockchain per i materiali ceramici: nuove prospettive ed opportunità per la digitalizzazione

Blockchain incontra Ceramica: il prototipo
della piattaforma per la filiera delle
piastrelle e dei laterizi

Salone del Restauro - Ferrara
12 maggio 2026,



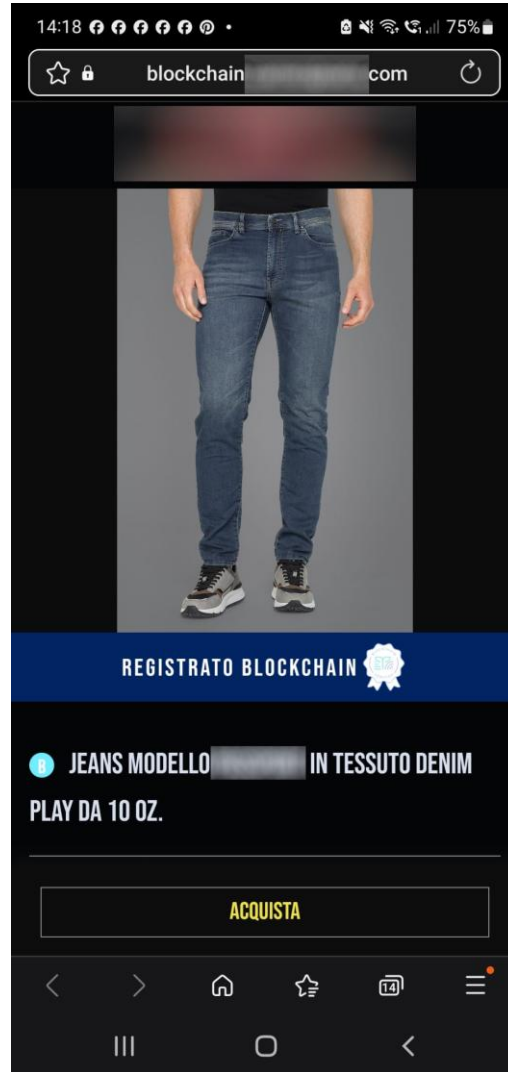
Non è produrre ma è certificare l'autenticità della filiera

- BLOCH4MAT risponde -

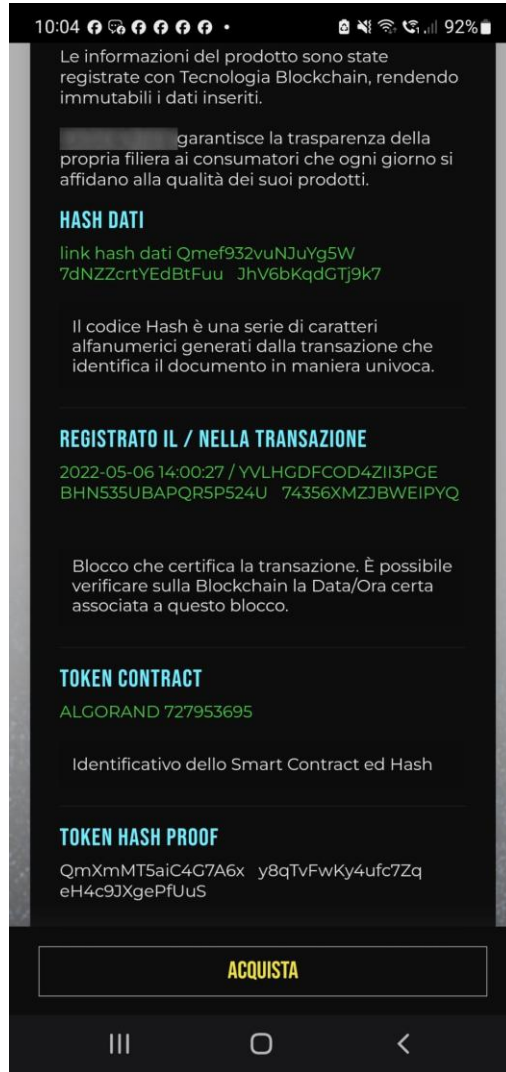
Sigillo Digitale Univoco

- Pensate al vostro prodotto nel momento in cui esce dal vostro stabilimento. In quel momento il sistema genera un **sigillo digitale univoco**: data, materiali, certificazioni allegare, etc.
- Quel sigillo viaggia con il lotto. Lo vede il distributore, lo vede il cliente. Nessuno può modificarlo.
- Il cliente scansiona QR sulla scatola: vede tutta la filiera, verificata, immutabile. Copia cinese? Nessun sigillo = immediatamente riconosciuta falsa.
- Chi garantisce? Non un ente esterno. Siete voi stessi – aziende della filiera che si controllano a vicenda. La blockchain rende questa fiducia automatica e verificabile.

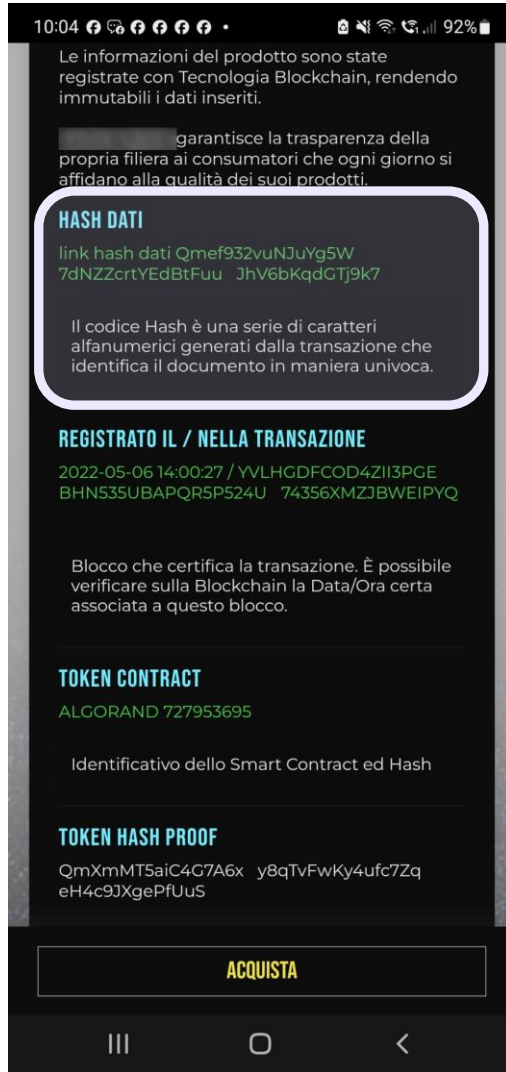
Il prodotto



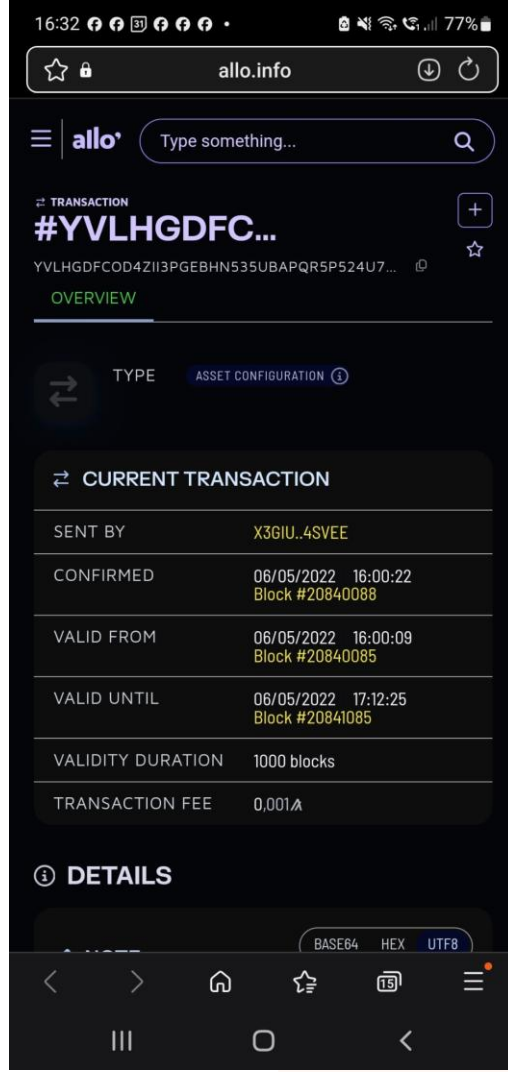
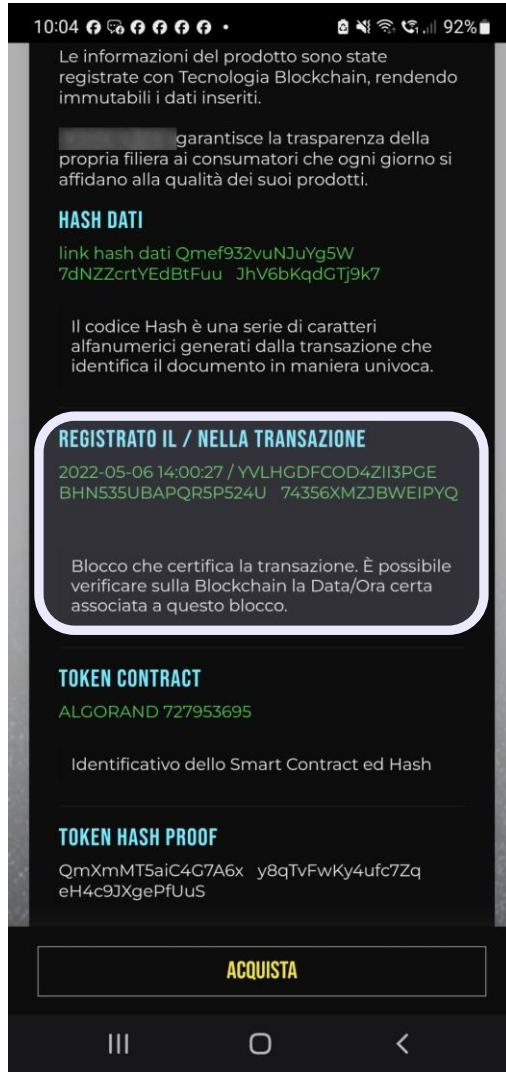
La registrazione del Prodotto sulla Blockchain



Il documento registrato
sulla Blockchain :
identificativo e contenuto

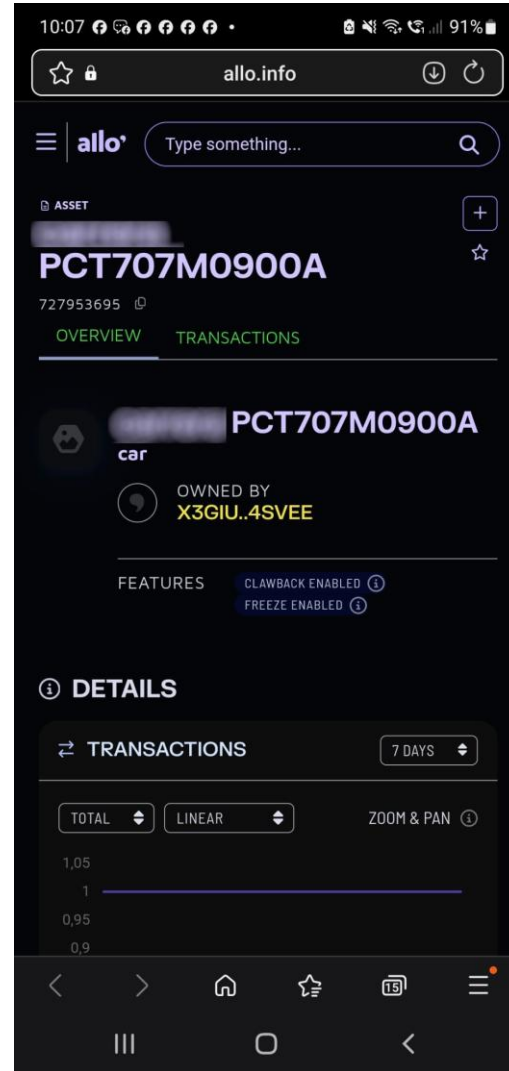
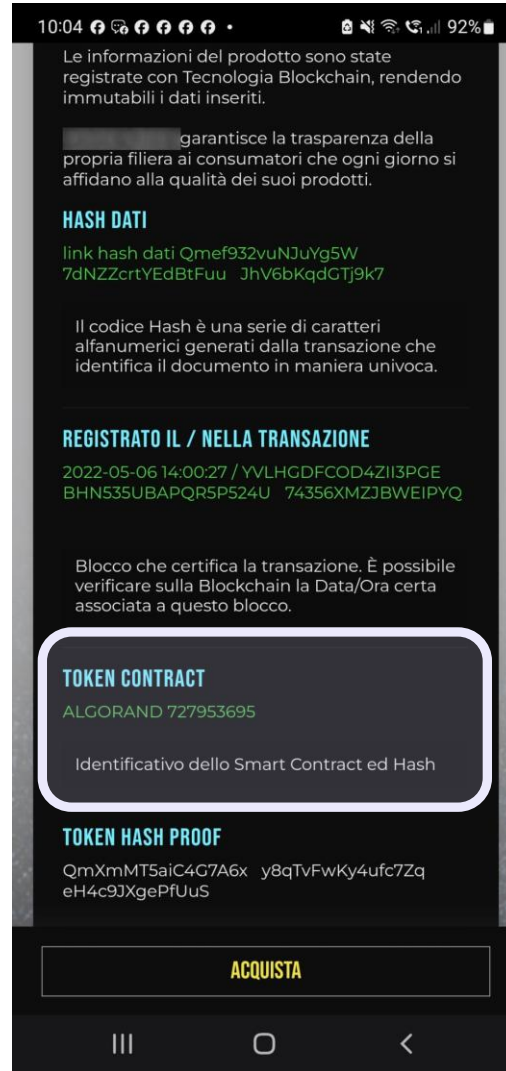


Certificazione della
transazione
Timestamp certifica data e
ora di un evento





Riferimenti della
Blockchain utilizzata



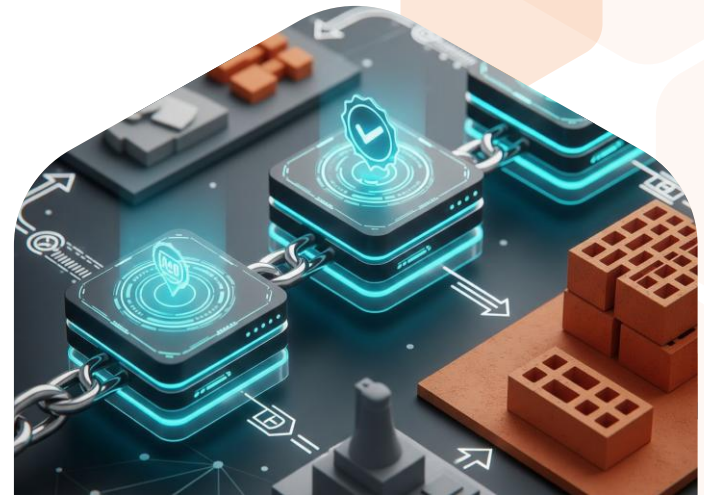
La Blockchain

- È un registro digitale distribuito
- Ogni blocco del registro si collega al precedente
- Una volta scritto, non si cancella: tutti possono verificarlo
- Garantisce che i dati non vengano alterati
- Mostra a tutti la stessa 'verità'
- Riduce contestazioni e tempi di verifica



La piattaforma

- **Un'unica piattaforma dove la blockchain lavora dietro le quinte, senza che dobbiate imparare nulla di tecnico. Voi inserite i dati, il sistema genera i sigilli, i clienti verificano.**



Per chi è stata pensata



- ✓ Direttore di produzione
- ✓ Product manager
- ✓ Amministrazione
- ✓



- ✓ Progettista
- ✓ Direttore Lavori
- ✓ Cliente
- ✓



- ✓ Distributore
- ✓ Trasportatore
- ✓

Accesso personalizzato

- ◆ L'accesso alla **piattaforma** è differenziato in base al ruolo e ai relativi permessi.
- ◆ Ogni **utente** visualizzerà solo le informazioni e le funzionalità rilevanti per il proprio ambito operativo.
- ◆ Per ciascuna fase del **processo** la piattaforma mostrerà in modo chiaro le azioni consentite, guidando l'utente passo dopo passo.

Accesso per ogni ruolo della filiera

Ruolo	Accesso	Cosa vede
Product Manager	Web Desktop	Certificati lotto + Firma
Progettista	Web Desktop / BIM	Scheda tecnica prodotto
Capo Cantiere	Mobile QR	Verifica real-time in loco
Cliente/Distributore	Mobile QR	Storia completa + Autenticità
.....



Product Manager certifica → Progettista importa BIM → Cantiere verifica QR

Blockchain per Ceramica: 4 Vantaggi

VALIDA

Impronta digitale immutabile
Prova legale certificazioni

V

T

TROVA

Archivio unico documenti
Pacchetti BIM un click

T

C

QR in cantiere → verifica 10 sec
Storia lotto sempre accessibile

Template export/gare pronti
Mobile-friendly

TRACCIA

CONSEGNA

VALIDA : INTEGRITÀ E AUTENTICITÀ

- Documenti con impronta digitale blockchain
- Ogni azione (upload, firma, revoca) è tracciabile
- È sempre visibile la versione valida più recente
- Verifica autenticità in un clic via QR code
- La blockchain offre prova legale e trasparente

TROVA : Archivio Centralizzato

- Archivio centralizzato con versioni approvate
- Controllo versioni e storico tracciato
- Workflow di approvazione chiari e veloci

TRACCIA : Accesso Istantaneo

- Scheda digitale sempre accessibile via QR
- Tutti i certificati disponibili subito
- Verifica in cantiere con app dedicata
- Supporto alla vendita con dati tecnici in realtime

CONSEGNA: Export Semplificato

- Template predefiniti per export cliente o bando
- Documenti verificati e firmati digitalmente
- Esportazione di property set blockchain verso BIM
- Creazione pacchetti in 2 click, anche da mobile

Riepilogando

- Blockchain = registro distribuito, immutabile, verificabile da tutti
- Riduce contestazioni, abilita BIM, protegge export



Vediamo il prototipo della Piattaforma