

**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

Rocca Malatestiana- Verucchio

3 giugno 2026,



SACMI Imola S.C.



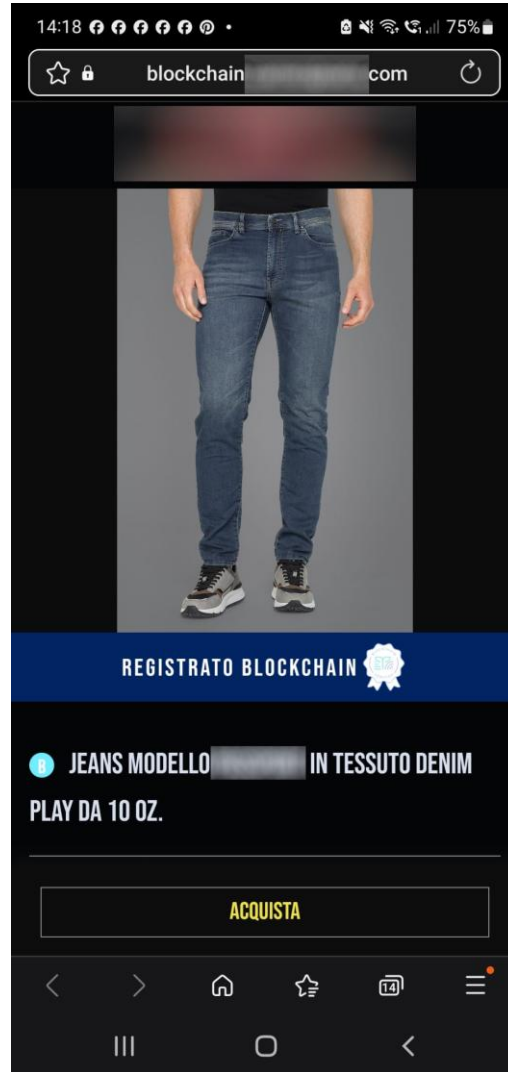
**Non è produrre ma è certificare l'autenticità della filiera**

- BLOCH4MAT risponde -

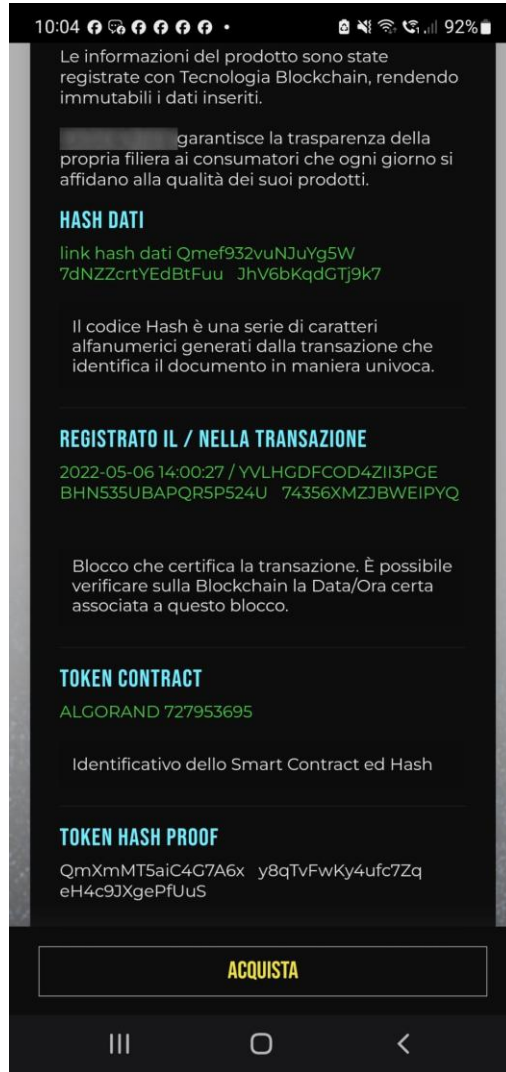
# Sigillo Digitale Univoco

- 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.

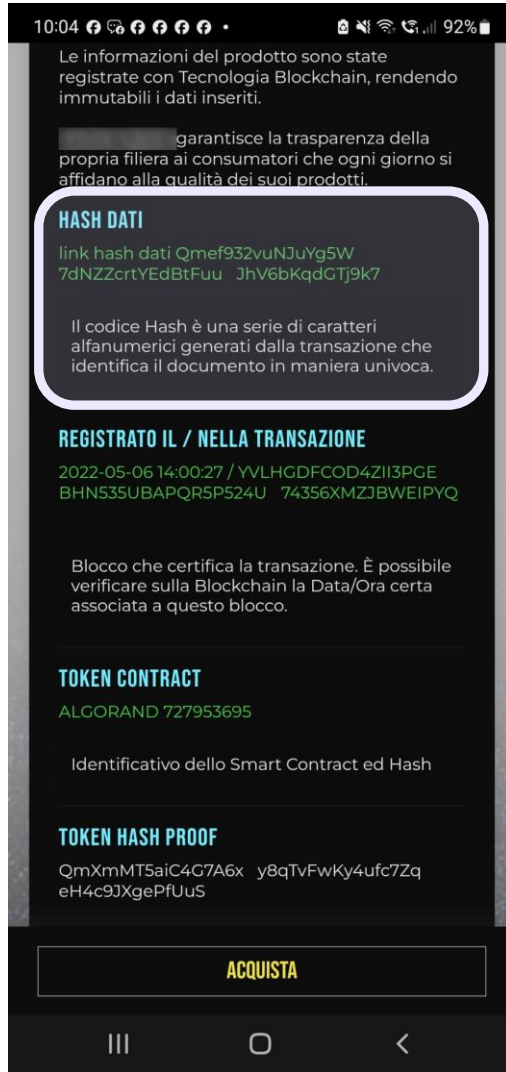
Il prodotto



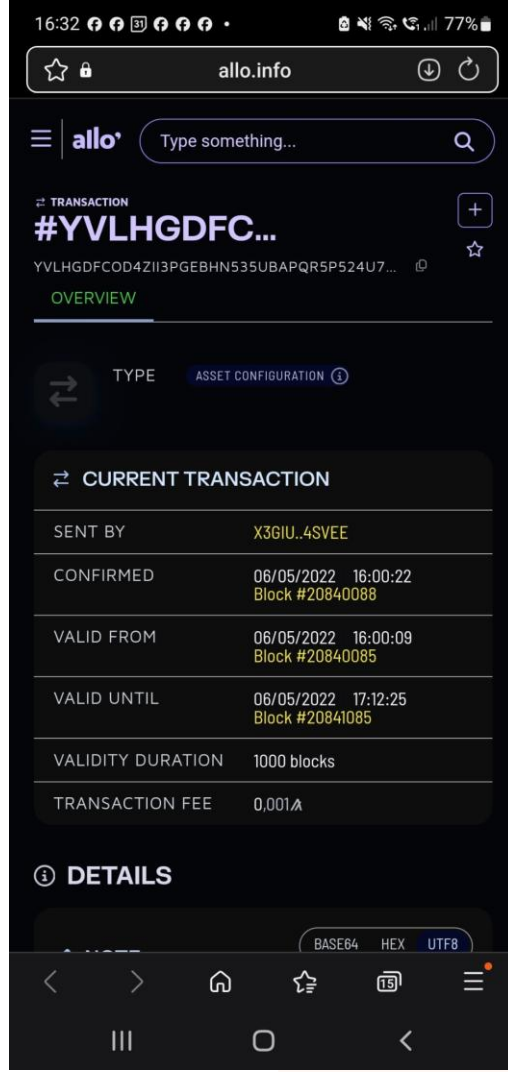
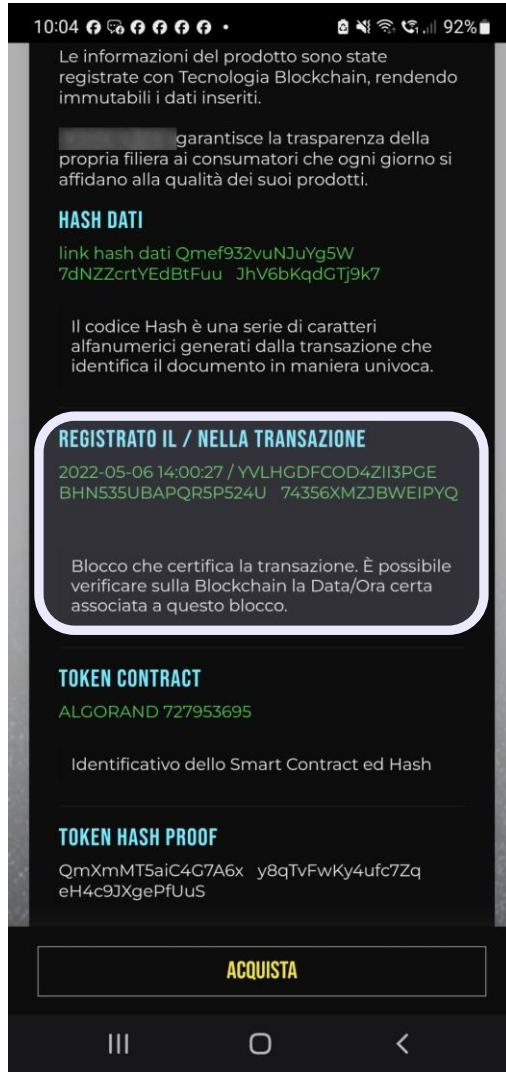
## La registrazione del Prodotto sulla Blockchain





Il documento registrato  
sulla Blockchain :  
identificativo e contenuto




Certificazione della  
transazione  
Timestamp certifica data e  
ora di un evento



## Riferimenti della Blockchain utilizzata

10:04   92%

Le informazioni del prodotto sono state registrate con Tecnologia Blockchain, rendendo immutabili i dati inseriti.

 garantisce la trasparenza della propria filiera ai consumatori che ogni giorno si affidano alla qualità dei suoi prodotti.

### HASH DATI

link hash dati `Qmef932vuNJyYg5W7dNZZcrtYEdBtFuu JhV6bKqdGTJ9K7`

Il codice Hash è una serie di caratteri alfanumerici generati dalla transazione che identifica il documento in maniera univoca.

### REGISTRATO IL / NELLA TRANSAZIONE

`2022-05-06 14:00:27 / YVLHGDFCOD4ZII3PGE BHN535UBAPQR5P524U 74356XMZJBWEIPYQ`

Blocco che certifica la transazione. È possibile verificare sulla Blockchain la Data/Ora certa associata a questo blocco.

### TOKEN CONTRACT

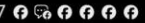

ALGORAND 727953695





Identificativo dello Smart Contract ed Hash



### TOKEN HASH PROOF



`QmXmMT5aiC4G7A6x y8qTvfWky4ufc7ZqeH4c9JXgePfUus`



**ACQUISTA**


10:07   91%

  **allo.info**  


 **allo'**  

 ASSET 


 **PCT707M0900A** 

727953695 

**OVERVIEW** TRANSACTIONS



 **PCT707M0900A**



**car**

 OWNED BY **X3GIU..4SVEE**







**FEATURES** **CLAWBACK ENABLED** ⓘ **FREEZE ENABLED** ⓘ

### DETAILS

 **TRANSACTIONS** 7 DAYS 

TOTAL  LINEAR  ZOOM & PAN ⓘ

1,05  
1  
0,95  
0,9

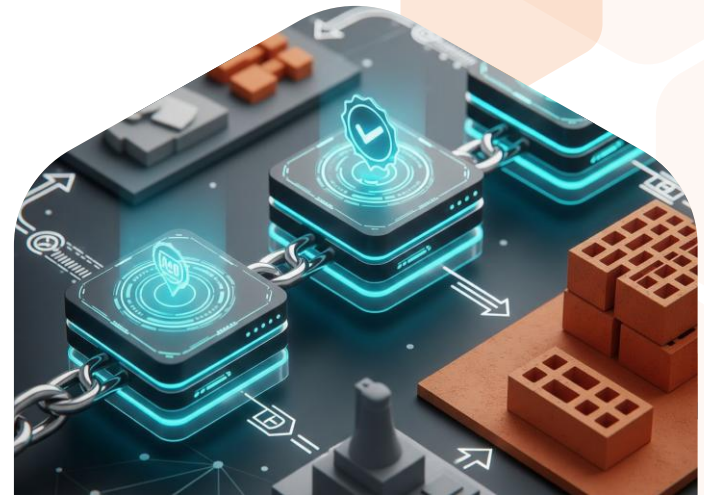
# La Blockchain

- 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