

BANCONOTE EURO E INCHIOSTRO MAGNETICO

© IW2BSF – Rodolfo Parisio

Tra i vari sistemi antifalsificazione delle banconote di euro c'è l'utilizzo di inchiostri magnetici.

E' una delle caratteristica delle banconote più difficile -se non impossibile- da riprodurre per i falsari, la combinazione tra questo sistema di sicurezza e tanti altri (EURion constellation, filigrane digitali, filigrane ultravioletto e infrarossi) rende il controllo delle banconote tramite macchinari automatici molto sicura.

Nelle zone piu' spesse dei disegni viene usato anche un "**inchiostro magnetico**":

Ad esempio la finestra della chiesa sulla destra del 20 € c'è una **nota magnetica**, così come nel grande zero sopra di essa.

Inoltre vi è il **Filo di sicurezza** che nella false viene solo disegnato.

Mettendo una banconota originale in controluce, si può notare una **sottile banda magnetica** scura che l'attraversa in mezzo. Tale banda, chiamata filo di sicurezza, reca al suo interno il valore nominale della banconota affiancato alla dicitura "euro"

Comunque una parte dei sistemi di sicurezza non vengono divulgati al pubblico, per ovvi motivi !

Se si ricorda lo scandalo, anche le stampanti laser da ufficio lasciano un segno invisibile a occhio nudo sui fogli...figuriamoci per le banconote !

Soldi falsi video Le iene

<http://www.youtube.com/watch?v=iSho4gSVIjY&feature=related>

Sito Banconote False:

http://coordinamento.mininterno.it/servpub/ver2/Banconote/cerca_banco.htm



Banconote contraffatte

Ricerca per numero di banconota

Y0 [redacted] 15

Divisa	EURO
Numero	Y0 [redacted] 15
Taglio	20

 La banconota risulta segnalata per **CONTRAFFAZIONE** Si consiglia di effettuare una verifica presso un Istituto bancario.

Dati pervenuti fino al 31/03/2010

Sito del **Ministero dell'Interno**

SISTEMI DI SICUREZZA

Filigrane infrarosse ed ultraviolette [\[modifica\]](#)

Se esposte ai [raggi infrarossi](#), le banconote originali mostrano aree più scure in zone differenti a seconda del valore nominale. Se esposte invece ai [raggi ultravioletti](#), l'*EURion constellation* viene messa in risalto con un forte contrasto, così come alcune zone che appaiono fluorescenti.



Inchiostro magnetico [\[modifica\]](#)

Alcuni disegni della banconota utilizzano un inchiostro magnetizzato.



Registro di stampa [\[modifica\]](#)

In tutte le banconote il valore nominale in alto a sinistra sul fronte è parzialmente stampato, ossia appare incompleto, e la sua controparte si trova in alto a destra sul retro. Per visualizzarlo correttamente, basta porre la banconota in controluce; se la banconota è autentica, le due parti combaceranno perfettamente, a differenza di quella falsa, in cui risulteranno non allineate.

Stampe in rilievo [\[modifica\]](#)

Alcune aree delle banconote sono impresse in rilievo per essere riconoscibili al tatto, tra cui le sigle "BCE ECB EZB EKT EKP" nella parte alta del fronte.

Filo di sicurezza [\[modifica\]](#)

Mettendo una banconota originale in controluce, si può notare una sottile banda magnetica scura che attraversa in mezzo. Tale banda, chiamata filo di sicurezza, reca al suo interno il valore nominale della banconota affiancato alla dicitura "euro".

Verificare con lente di ingrandimento



Autentico



Falso



Microscrittura

In alcune aree delle banconote è possibile osservare sottili iscrizioni, come ad esempio all'interno delle lettere "ΕΥΡΩ" (che formano la parola "EURO" in caratteri greci) sul fronte dei biglietti. È necessaria una lente di ingrandimento per poterle leggere. I tratti devono apparire nitidi (ossia non sfocati).

Verificare con lampada a raggi ultravioletti



Autentico ✓



Autentico ✓



Falso ✗

Esponendo una banconota a luce ultravioletta

- la carta resta opaca
- le fibrille fluorescenti incorporate nella carta diventano visibili in rosso, blu e verde
- lo sfondo e le stelle della bandiera dell'Unione europea virano rispettivamente al verde e all'arancione
- la firma del Presidente della BCE appare in verde
- le stelle di grandi dimensioni e i cerchi stampati sul fronte diventano fluorescenti. La cartina, il ponte e la cifra del valore nominale riprodotti sul retro appaiono in giallo.

Codice a barre [\[modifica\]](#)

Sempre in controluce sono visibili alcune barre metalliche a destra della filigrana. Il numero e la larghezza di queste barre indicano il valore della banconota. Se rilevate tramite scanner, le barre vengono convertite tramite la [codifica Manchester](#).

Tabella dei codici a barre

Banconota	Codice a barre	Codifica Manchester
€5	0110 10	100
€10	0101 10	110
€20	1010 1010	0000
€50	0110 1010	1000
€100	0101 1010	1100
€200	0101 0110	1110
€500	0101 0101	1111

Nota bene: il codice va letto guardando il retro della banconota; una barra scura corrisponde a 1, una chiara a 0

LINK UTILI

http://en.wikipedia.org/wiki/Euro_banknotes