



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

LA PRODUZIONE DELLE BANCONOTE IN EURO

Banca d'Italia

Francesco Nicolò – Vice Capo Dipartimento Circolazione monetaria e bilancio

Milano, 22 novembre 2017



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Overview

- 1. La quota annuale di produzione*
- 2. L'evoluzione del contesto di riferimento*
- 3. La produzione:*
 - Le materie prime*
 - Il processo produttivo*
 - La qualità*
- 4. La serie Europa*
- 5. La ricerca e sviluppo*
- 6. L'educazione finanziaria*

La quota annuale di produzione

Una volta stabilito il fabbisogno annuo di banconote per l'Eurosistema, sono definite le quote per ciascuna BCN



POOLING DECENTRATO

- Assegnazione della produzione alle singole BCN secondo il criterio della **CAPITAL KEY** → **2 o 3 tagli**
- Distribuzione dei quantitativi prodotti tra le BCN



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

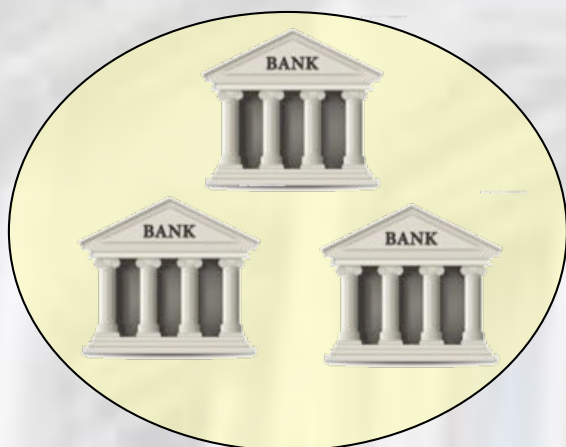
Evoluzione del contesto di riferimento

Dal 1 gennaio 2015

*Abbandono definitivo SETP
Adozione nuovo modello
Cooperazione orizzontale e
verticale*

EPPS

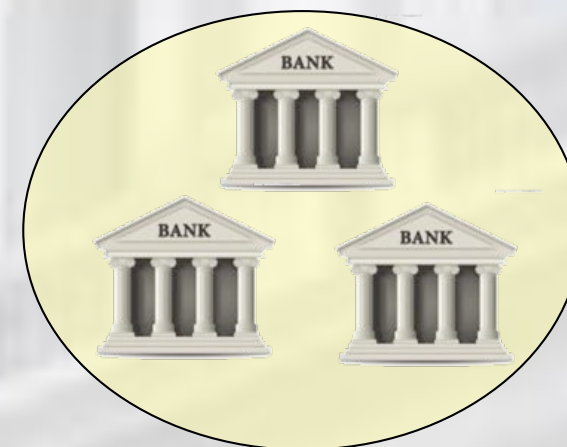
Eurosystem Production and Procurement System



In-house cooperating NCBs



TWO PILLARS MODEL



Tendering NCBs

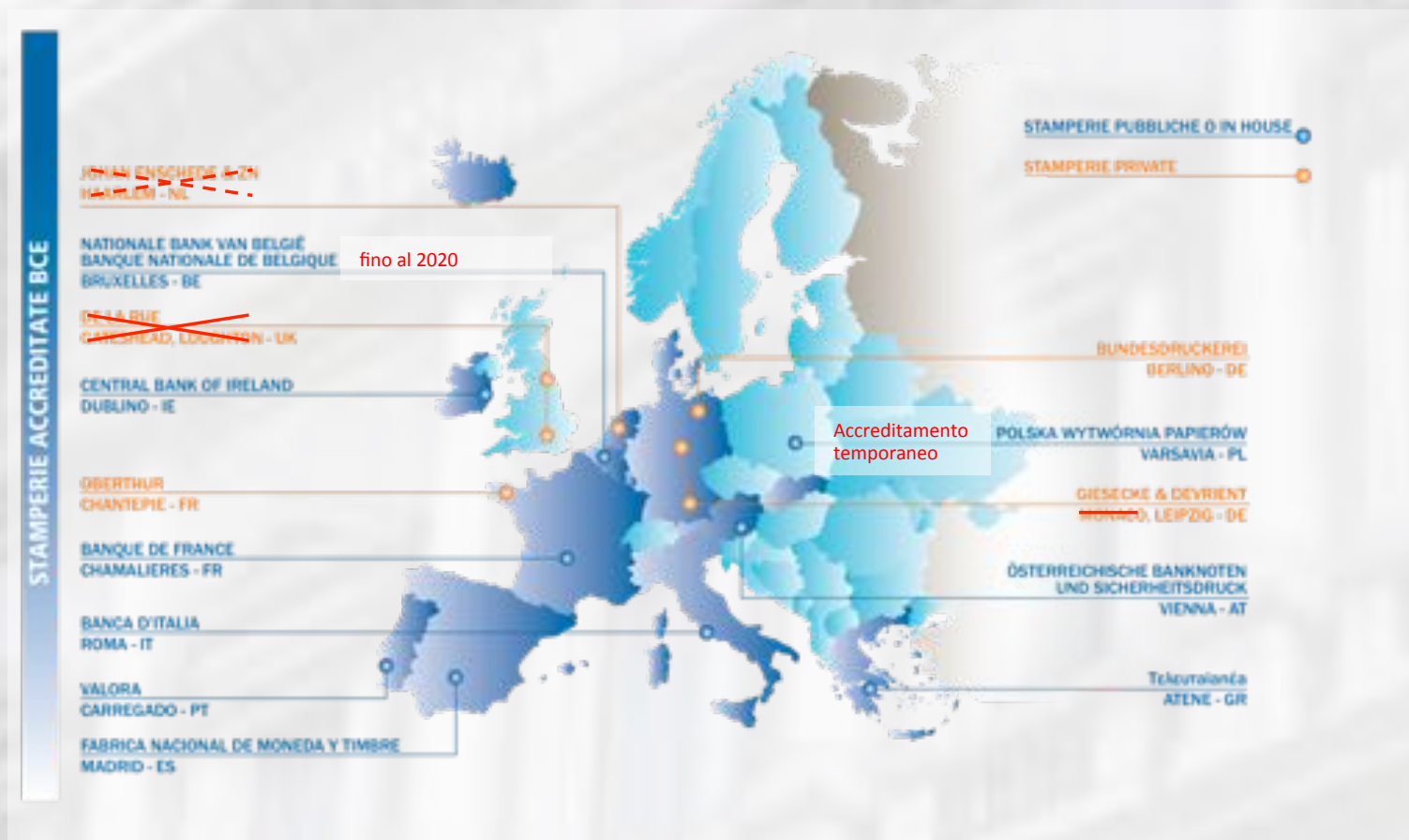
Eurosistem Production and Procurement System

- La Guideline ECB/2014/44 sull'istituzione del sistema di produzione e di approvvigionamento dell'Eurosistema (EPPS) mira alla continuità dell'offerta, al mantenimento del know-how interno all'interno dell'Eurosistema e sfrutta l'innovazione dei settori privato e pubblico.
- La Guideline è stata recentemente modificata, principalmente per garantire che le BCN, la cui stamperia sia in chiusura o in vendita, possano rimanere nel gruppo delle *in-house*.



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Le stamperie dell'Eurosistema



Il Servizio Banconote si colloca tra le stamperie cosiddette *in-house* cioè interne a una banca centrale



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Il Servizio Banconote



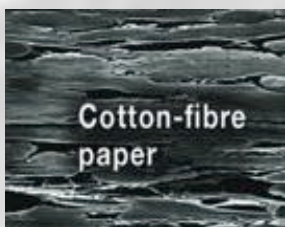
Mission: provvede alla produzione delle banconote e alla progettazione delle stesse conformemente alle disposizioni dell'Eurosistema



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Le materie prime

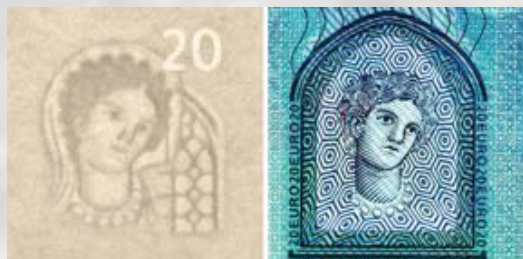
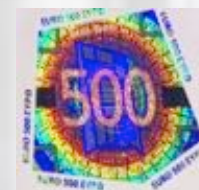
Carta filigranata



Inchiostri



Elementi di
sicurezza



SUPPLY CHAIN:

- Costi materie prime
- Pluralità dei fornitori
- Capacità produttiva



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

*Quanto tempo occorre per stampare
una banconota?*

A. Pochi secondi

B. 1 giorno

C. 1 mese

(circa 40-45 giorni)



Il Processo di produzione



- **EFFICIENZA**
- **INNOVAZIONE**
- **QUALITA', AMBIENTE
SAFETY (ISO e
OHSAS Standard)**
- **SECURITY**



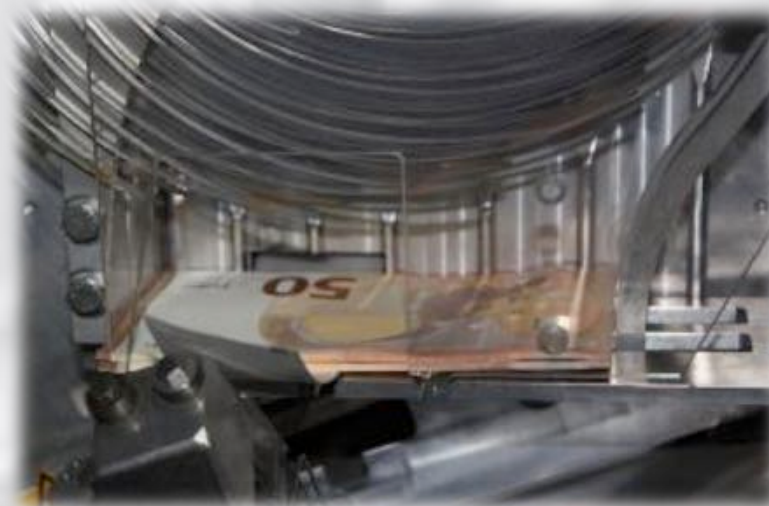
BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

La qualità



Nel processo di stampa la qualità è garantita da una serie di controlli con **sistemi automatici** sviluppati *in-house*

La qualità di ogni singola banconota è controllata durante la fase di taglio e confezionamento





BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Come si riconosce una banconota



Guardare



Filo sicurezza

Filigrana



Finestra con
ritratto



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Come si riconosce una banconota



Toccare

Stampa in rilievo
(solo recto)



Elementi tattili per persone
ipovedenti



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Come si riconosce una banconota



Muovere



Numero
verde
smeraldo



Ologramma
con ritratto



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

La serie Europa

La nuova serie di banconote è stata sviluppata per:

- **mantenere la fiducia da parte degli utenti e preservare l'integrità delle banconote in Euro**
- **innalzare il livello tecnologico**
- **aumentare la resistenza all'usura delle banconote (tagli bassi)**

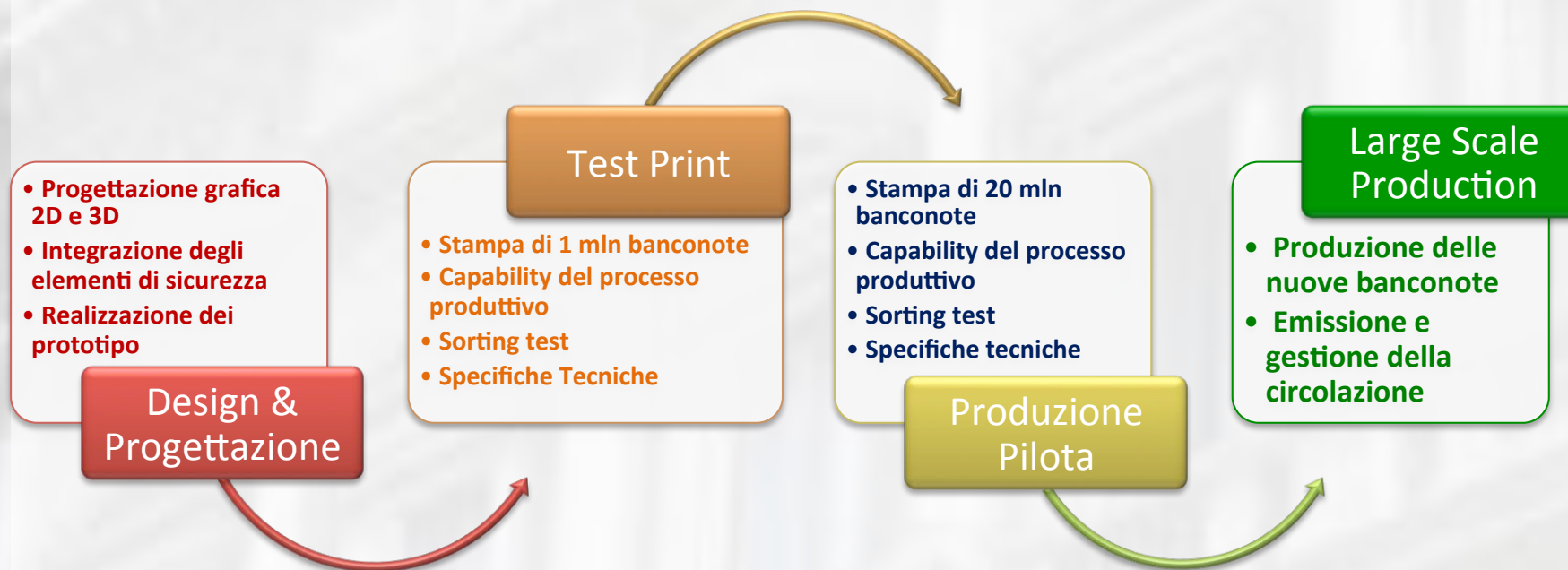


Maggio 2016: Rimozione del 500 € Serie Europa e stop alla produzione del 500€ ES1



Lo sviluppo di nuove banconote

Lo sviluppo di nuove banconote avviene attraverso differenti step:





BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

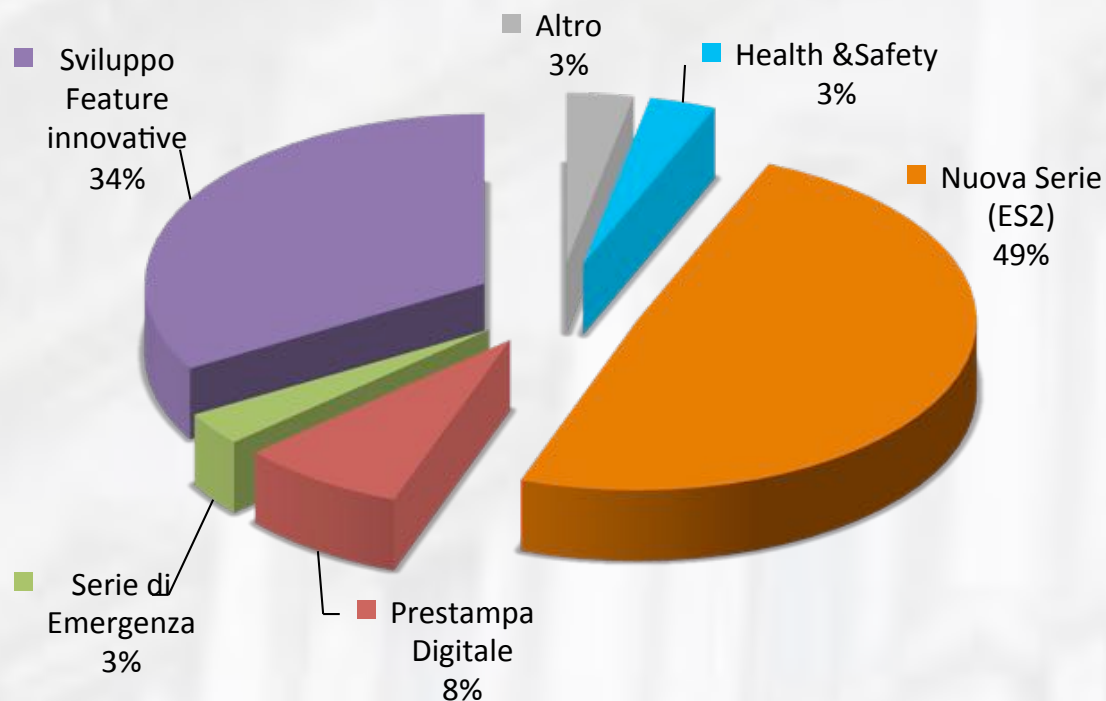
La Ricerca e sviluppo

Dal 2012 il Servizio Banconote è stato nominato R&D Main Test Print Centre dell'Eurosistema



I progetti realizzati nel tempo hanno riguardato varie tipologie di iniziative

Tipologia dei progetti 2003-2017



Principali innovazioni Bdl:

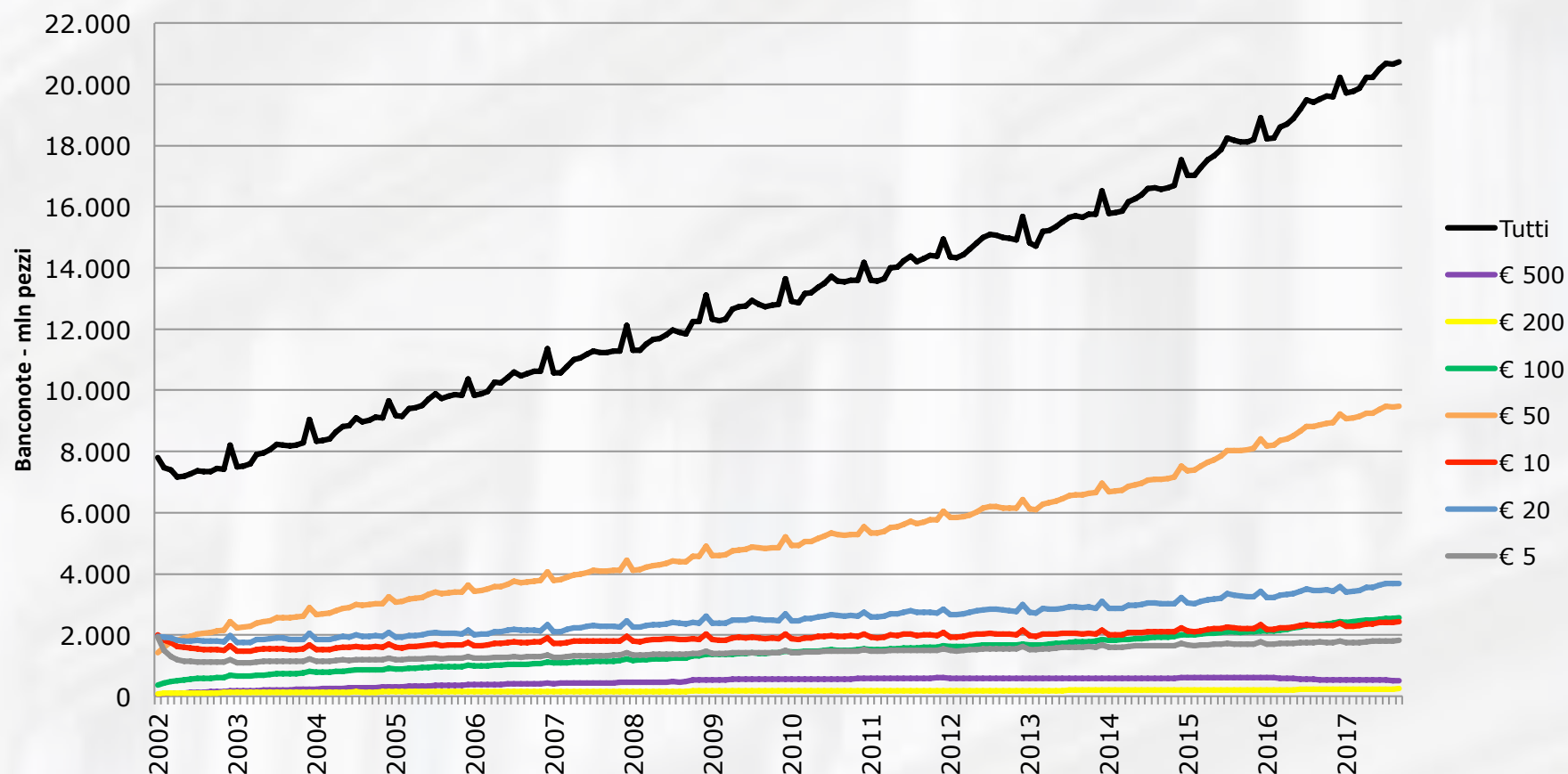
- Progettazione e sviluppo della serie Europa (dal 20 € al 200 €)
- Sistemi automatici di tracciabilità e controlli qualità offline/online nel processo di Stampa
- Sviluppo di un processo innovativo (PVD) per le lastre calcografiche a basso impatto ambientale
- Sistemi digitali per la produzione delle lastre da stampa
- Linee integrate di taglio e confezionamento



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

L'evoluzione del circolante

Banconote in circolazione (fonte: sito BCE)



Premio "Inventiamo una banconota"



V edizione 2017/2018

Il risparmio avvicina il futuro:
progettiamo la nostra vita

I numeri:

- **482 scuole partecipanti alla IV edizione**
- **+60% rispetto alla I edizione**
- **Totale: 1668 scuole - 40.000 ragazzi coinvolti**

"La banconota delle Idee"



Mostra interattiva

- **In tour da ottobre 2015**
- **12 città italiane** (Milano, Roma, Bergamo, Torino, Genova, Bologna, Trieste, Firenze, Ancona, Bari, Catanzaro, Palermo)
- **Oltre 50.000 visitatori**



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA
INTERVENZIONE



una tecnologia
di **carta**

Grazie per l'attenzione