RAFFAELE LENER

FINTECH: DIRITTO, TECNOLOGIA E FINANZA

CON: GIUSEPPE CARRARO, RAFFAELE DI RAIMO, FILIPPO FIORDIPONTI, SALVATORE LUCIANO FURNARI, LUCA GALLI, MARCO GIORGI, PAOLA LUCANTONI, ALBERTO LUPOI, MADDALENA MARCHESI, VITTORIO MIRRA, GIOVANNI PARRILLO, RICCARDO PISELLI, EDOARDO RULLI, FILIPPO SARTORI, SILVIA SEGNALINI



RIVISTA BANCARIA MINERVA BANCARIA

COMITATO SCIENTIFICO (Editorial board)

PRESIDENTE (Editor):

GIORGIO DI GIORGIO. Università LUISS - Guido Carli, Roma

MEMBRI DEL COMITATO (Associate Editors):

PAOLO ANGELINI, Banca d'Italia MASSIMO BELCREDI. Università Cattolica del S.C. EMILIA BONACCORSI DI PATTI, Banca d'Italia CONCETTA BRESCIA MORRA. Università degli Studi del Sannio FRANCESCO CANNATA, Banca d'Italia ALESSANDRO CARRETTA, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ENRICO MARIA CERVELLATI, Università di Bologna RICCARDO CESARI, Università di Bologna e IVASS NICOLA CETORELLI, New York Federal Reserve Bank N.K. CHIDAMBARAN, Fordham University MARIO COMANA, LUISS Guido Carli GIANNI DE NICOLÒ, International Monetary Fund RITA D'ECCLESIA, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" GIOVANNI DELL'ARICCIA. International Monetary Fund STEFANO DELL'ATTI, Università degli Studi di Foggia CARMINE DI NOIA. CONSOB LUCA ENRIQUES, University of Oxford

GIOVANNI FERRI, Università LUMSA FRANCO FIORDELISI, Università degli Studi "Roma Tre" LUCA FIORITO, Università degli Studi di Palermo FABIO FORTUNA, Università Niccolò Cusano ELIGENIO GAIOTTI, Banca d'Italia GUR HUBERMAN, Columbia University AMIN N. KHALAF, Ernst & Young MARIO LA TORRE, Sapienza - Università di Roma RAFFAELE LENER, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" NADIA LINCIANO, CONSOB PINA MURÉ, Sapienza - Università degli Studi di Roma FABIO PANETTA, Banca d'Italia ALBERTO FRANCO POZZOLO. Università deali Studi del Molise ZENO ROTONDI, Unicredit Group ANDREA SIRONI, Università Bocconi MARIO STELLA RICHTER, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" MARTI SUBRAHMANYAM, New York University

ALBERTO ZAZZARO, Università Politecnica delle Marche

Comitato Accettazione Saggi e Contributi: Giorgio Di Giorgio (editor in chief) - Domenico Curcio (co-editor)

Alberto Pozzolo *(co-editor)* - Mario Stella Richter *(co-editor)*

ISTITUTO DI CULTURA BANCARIA «FRANCESCO PARRILLO»

PRESIDENTE CLAUDIO CHIACCHIERINI

VICE PRESIDENTI MARIO CATALDO - GIOVANNI PARRILLO

CONSIGLIO

TANCREDI BIANCHI, FABRIZIO D'ASCENZO, GIAN GIACOMO FAVERIO, ANTONIO FAZIO, GIUSEPPE GUARINO, PAOLA LEONE, ANTONIO MARZANO, FRANCESCO MINOTTI, PINA MURÈ, FULVIO MILANO, ERCOLE P. PELLICANO', CARLO SALVATORI, MARIO SARCINELLI, FRANCO VARETTO

I QUADERNI DI MINERVA BANCARIA

RAFFAELE LENER

FINTECH: DIRITTO, TECNOLOGIA E FINANZA

CON: GIUSEPPE CARRARO, RAFFAELE DI RAIMO, FILIPPO FIORDIPONTI, SALVATORE LUCIANO FURNARI, LUCA GALLI, MARCO GIORGI, PAOLA LUCANTONI, ALBERTO LUPOI, MADDALENA MARCHESI, VITTORIO MIRRA, GIOVANNI PARRILLO, RICCARDO PISELLI, EDOARDO RULLI, FILIPPO SARTORI, SILVIA SEGNALINI

Settembre 2018



I QUADERNI DI MINERVA BANCARIA

Q. 1/2013	La distribuzione dei prodotti finanziari in Italia e in Europa: nuove regole e nuove sfide
	Domenico Curcio, Giorgio Di Giorgio, Giuseppe Zito
Q. 1/2014	La regolamentazione dei fondi comuni: una analisi comparata Giorgio Di Giorgio e Mario Stella Richter (a cura di)
Q. 2/2014	FCHub: dopo l'anno zero AA.VV.
Q. 1/2015	Invecchiamento della popolazione ed evoluzione dei fabbisogni previdenziali e assistenziali
	Domenico Curcio, Paolo Giordani, Alessandro Pandimiglio
Q. 2/2015	Euro e sviluppo del mercato finanziario. La lezione di Luigi Spaventa AA.VV.
Q. 3/2015	Riflessioni sulla Risk Disclosure. Risultati della ricerca realizzata dal Forum Governance. AA.VV.
Q. 1/2016	Il bail-in a cura di Raffaele Lener
Q. 2/2016	L'Asset Allocation in presenza di tassi di interesse negativi Nicola Borri, Enrico Maria Cervellati, Domenico Curcio, Antonio Fasano
Q. 3/2016	Risoluzione delle crisi bancarie e tutela dei depositi nella Unione Europea AA.VV.
Q. 1/2017	La probabilità (di default) non esiste. Discorso sopra la comparabilità delle misure di rischio Simone Casellina, Giuseppe Pandolfo

I QUADERNI DI MINERVA BANCARIA

Q. 2/2017	Le riforme del mercato del tabacco in Italia e in Grecia: verso un calendario fiscale. Marco Spallone, Stefano Marzioni, Alessandro Pandimiglio.
Q. 3/2017	I metodi di risoluzione delle controversie (ADR). L'Arbitro per le Controversie Fiscali (ACF): primi passi e prospettive. A cura di Raffaele Lener e Alberto Franco Pozzolo.
Q. 4/2017	Il Microcredito: una "speciale" forma tecnica di finanziamento. Mariantonietta Intonti.
Q. 1/2018	Le sanzioni bancarie: evoluzione normativa e confronto internazionale Pina Murè, Marco Spallone
Q. 2/2018	Fintech: Diritto, Tecnologia e Finanza Raffaele Lener

SOMMARIO

Presentazione
Quali regole per Fintech?
Raffaele Lener, Giovanni Parrillo
Finanza, big data e vantaggi concorrenziali
Giuseppe Carraro
Disintermediazione e struttura dei mercati finanziari digitalizzati. Primi appunti 19
Raffaele Di Raimo
Fintech e Compliance: potenza tecnologica al servizio del cliente,
ma rimane indispensabile l'attività umana
Vittorio Mirra
La «digitalizzazione» della consulenza finanziaria. Appunti sul c.d. robo-advice 45
Raffaele Lener
Brevi note in tema di consulenza finanziaria automatizzata
Filippo Sartori
Automazione, big data, e integrazione funzionale: la necessità
di nuova ermeneutica giuridica dei servizi di consulenza finanziaria
Marco Giorgi

La consulenza finanziaria tra il "post MIFID2" e la rivoluzione Fintech71 Luca Galli
Consulenti integrati automatizzati
Maddalena Marchesi
Le sfide della Blockchain ai giuristi91 Edoardo Rulli
Distributed Ledger Technology e infrastrutture di negoziazione e post-trading97 Paola Lucantoni
Blockchain e arte: il mercato è maturo per l'Artech?
Peer to peer lending121
Filippo Fiordiponti
L'equity crowdfunding e le evoluzioni regolatorie: un fenomeno in crescita 131 Vittorio Mirra
ICO in Italia: applicabilità della disciplina sull'equity crowdfunding e suoi potenziali benefici143 Salvatore Luciano Furnari
La negoziazione algoritmica ad alta frequenza

PRESENTAZIONE

QUALI REGOLE PER FINTECH?

RAFFAELE LENER *
GIOVANNI PARRILLO **

Oggi Finanza e Tecnologia - Fintech appunto dalla crasi fra Finance e Technology - sono presenti in tantissime cose che facciamo. Dal gesto più semplice, come inviare un pagamento con il nostro telefono cellulare, all'utilizzo delle monete virtuali; dalla raccolta di fondi telematica (crowdfunding) ai prestiti diretti via internet (peer to peer lending), al robo-advice per i servizi di consulenza finanziaria alla clientela. La possibilità di offrire nuovi prodotti/servizi o di rinnovare le modalità di erogazione di servizi tradizionalmente offerti da istituzioni bancarie e finanziarie ha reso appetibili per un numero sempre più vasto di utenti servizi prima appannaggio di "esperti" nel mondo bancario e finanziario.

^{*} Professore Ordinario di Diritto dei Mercati Finanziari nel Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università di Roma Tor Vergata - raffaele.lener@freshfields.com

^{**} Direttore responsabile Rivista Bancaria - Minerva Bancaria - giovanni.parrillo@rivistabancaria.it

RAFFAELE LENER, GIOVANNI PARRILLO

Di fronte a Fintech, i regolatori - dal Fondo Monetario Internazionale alla Commissione Europea, alle nostre Banca d'Italia e Consob - sono animati da due profonde consapevolezze: il diritto segue l'innovazione, non può anticiparla; l'innovazione apre immense opportunità ma comporta anche nuovi rischi, che vanno studiati e monitorati.

Di recente, il direttore generale del FMI, Christine Lagarde¹, ha ribadito la necessità di un approccio comune a Fintech. Il Fondo e il *Financial Stability Board* sono nella posizione migliore come *standard setter* per sviluppare questo approccio. Anche la Commissione europea negli ultimi anni sta cercando di creare un *level playing field*. Certamente è da evitare una corsa al ribasso verso i paesi meno regolamentati.

Fintech, ricorda Lagarde, impone una rilettura delle tre lezioni della grande crisi finanziaria. Primo: la fiducia è il fondamento del sistema finanziario, ma si tratta di una base fragile che può essere facilmente scossa: occorre quindi cogliere i benefici delle nuove tecnologie e preservare al tempo stesso la fiducia. Secondo: gli anni precedenti la grande crisi hanno visto il proliferare di strumenti finanziari - come le obbligazioni garantite da debiti - il cui rischio non era compreso appieno dagli investitori. Occorre quindi capire se, in un mondo più decentralizzato grazie a Fintech, i rischi saranno maggiori o minori; se saranno più frammentati; se il ruolo ridotto degli intermediari tradizionali comporterà maggiori difficoltà nell'identificarli e controllarli. Terzo: in un mondo globalizzato gli shock finanziari si propagano oltre i confini nazionali; la risposta alle crisi richiede quindi sempre più un'azione su scala globale. Se Fintech, come è probabile, determinerà un'accelerazione della trasmissione degli shock, come potrà essere rafforzata la resistenza del sistema?

Alcuni semplici esempi ci aiutano a capire meglio opportunità e rischi. I pagamenti non bancari via internet hanno permesso a centinaia di milioni

¹ Christine Lagarde, A Regulatory Approach to Fintech, IFM, FINANCE & DEVELOPMENT, MARCH 2018, VOL. 55, NO. 2

di persone di avere accesso alla finanza senza necessità dell'intermediazione bancaria. Tuttavia è indubbio che a un più ampio accesso corrispondono maggiori rischi. Inoltre, i pagamenti non bancari e le crypto valute possono essere utilizzati anche per transazioni illegali. Parimenti, i progressi nell'intelligenza artificiale con i "big data", se da un lato potenziano enormemente le capacità di dialogo con la clientela, dall'altro pongono problemi di privacy, di prevenzione delle frodi, di controllo dell'evasione fiscale.

Se, come detto, l'innovazione è continua e il diritto non può che seguirla, le autorità finanziarie hanno la necessità di monitorare gli sviluppi tecnologici e di sviluppare un ambiente regolamentare capace di guardare avanti, con flessibilità e nuove conoscenze. Per questo è indispensabile un approccio globale, già avviato in sede di Financial Stability Board e che deve essere esteso e condiviso con le economie emergenti.

È importante anche una opportuna sperimentazione di nuove regole; come avviene con i "Sandbox" regolamentari, sull'esempio di quanto fatto dalla FCA nel Regno Unito, e in altri paesi come Hong Kong, Abu Dhabi e altri ancora.

In particolare il *Sandbox* varato dalla FCA a novembre 2015 consiste in uno "spazio libero" nel quale le imprese possono sperimentate prodotti e servizi innovativi, così come modelli di business e offrire al pubblico tali prodotti e servizi senza il rischio di incorrere nelle conseguenze previste dalla "vecchia" normativa in vigore. L'esperienza è considerata un successo² e ha aiutato a sviluppare nuovi modelli di business e nuovi prodotti. Sulla scia di questa positiva esperienza, oggi si sta pensando di lanciare un "Global Sandbox" non limitato al Regno Unito o altri specifici paesi. Questo esperimento consentirebbe, in particolare, l'accesso contemporaneo di più regolatori e il test in più mercati, amplificando le possibilità di contatto e confronto su temi di frontiera.

² Cfr. il paper dello studio Latham & Watkins LLP, Global Ambitions for the FCA's Sandbox, in "Finance and Capital Markets", February 20th, 2018.

RAFFAELE LENER, GIOVANNI PARRILLO

La tecnologia e i Big Data stanno cambiando i connotati dell'industria finanziaria. Si tratta di una vera rivoluzione. Con questo Quaderno di Minerva Bancaria, EMB si propone di offrire una panoramica dei temi emergenti, soprattutto, ma non solo, dal lato giuridico: dalla protezione della privacy alla tutela della concorrenza, a terreni finora inesplorati della giurisprudenza.

Un dibattito su cui si è soffermato in particolare il convegno "*Diritto, tecnologia e finanza*" che si è svolto a maggio 2018 presso la Facoltà di Economia Giorgio Fuà dell'Università Politecnica delle Marche, in Ancona, di cui raccogliamo i principali interventi, integrandoli con saggi sui temi specifici, relativi anche al comportamento degli operatori e del mercato, apparsi nei mesi scorsi su *Financial Community Hub*.

È corretto ricordare che diversi autori di questo Quaderno partecipano ai gruppi di lavoro Fintech organizzati dalla Consob con alcune Università italiane, che già hanno portato alla pubblicazione di un primo volume dedicato allo *Sviluppo del Fintech*³.

³ Schena, Tanda, Arlotta e Potenza, *Lo sviluppo del Fintech. Opportunità e rischi per l'industria finanziaria nell'era digitale*, Consob, *Quaderni Fintech*, n. 1, marzo 2018.

Editrice Minerva Bancaria s.r.l.

Quaderno n. 2/2018

Direttore responsabile Giovanni Parrillo DIREZIONE E REDAZIONE: Largo Luigi Antonelli, 27 – 00145 Roma e.mail: redazione@rivistabancaria.it

AMMINISTRAZIONE: EDITRICE MINERVA BANCARIA S.r.l. presso P&B Gestioni Srl, Via di Villa Massimo, 29 - 00161 - Roma -Fax +39 06 83700502

e.mail: amministrazione@rivistabancaria.it

Segui Editrice Minerva Bancaria su:



Il contenuto del presente Quaderno rispecchia soltanto il pensiero degli Autori e non impegna la Direzione della Rivista È vietata la riproduzione senza preventivo consenso della Direzione



COMITATO EDITORIALE STRATEGICO

PRESIDENTE

GIORGIO DI GIORGIO. Luiss Guido Carli

COMITATO

CLAUDIO CHIACCHIERINI, Università degli Studi di Milano Bicocca Mario Comana, Luiss Guido Carli Adriano De Maio, Università Link Campus RAFFAELE LENER, Università degli Studi di Roma Tor Vergata Marcello Martinez, Università della Campania GIOVANNI PARRILLO, Editrice Minerva Bancaria Marco Tofanelli, Assoreti

RAFFAELE LENER

Professore ordinario nella Facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Roma Tor Vergata, ove inseana Diritto commerciale e Diritto dei mercati finanziari dal 1998. Docente di Diritto commerciale presso la LUISS Guido Carli dal 1994. Ha in precedenza insegnato nelle Università di Perugia (1992/94) e Bari (1994/98). Avvocato, partner dello studio leaale Freshfields Bruckhaus Derinaer. È autore di numerose pubblicazioni. Membro del Leaal Certainty Group, istituito dalla Commissione UE nel 2005. È stato componente dell'ABF-Arbitro Bancario Finanziario presso la Banca d'Italia dalla costituzione nel 2009 al 2015. Dal 2016 è componente dell'ACF-Arbitro per le Controversie Finanziarie presso la Consob. Fa parte del Giurì di Assoreti e di Assogestioni. del Comitato Scientifico dell'UFI e dell'Associazione dei Prestatori di servizi di pagamento. È stato componente del Comitato Scientifico dell'Organismo Agenti e Mediatori e del Comitato dei Saggi della società di gestione del mercato TLX.

La tecnologia e i Big Data stanno cambiando i connotati dell'industria finanziaria. Si tratta di una vera e propria rivoluzione che pone numerosi interrogativi giuridici ed economici. Il Quaderno di Minerva Bancaria, *Fintech: diritto, tecnologia e finanza* vuole offrire una panoramica dei temi emergenti: dalle negoziazioni ad alta frequenza alla digitalizzazione della consulenza finanziaria e al *robo-advice*; a nuove strutture e forme di negoziazione, quali *blockchain*, *peer to peer lending, crowdfunding*; fino alla *compliance* verso questi nuovi strumenti e forme di contrattazione.

Il dibattito e l'analisi sul fenomeno *Fintech* sta dunque crescendo. Su questi temi si è soffermato in particolare il convegno "*Diritto, tecnologia e finanza*" che si è svolto a maggio 2018 ad Ancona presso la facoltà di Economia Giorgio Fuà dell'Università Politecnica delle Marche. Il Quaderno raccoglie i principali interventi, integrandoli con temi più specifici, relativi anche al comportamento degli operatori e del mercato e alla conseguente necessità di nuove strategie per gli intermediari tradizionali.



