Derivati e Regolamentazione: Analisi Macroeconomica

Donato Masciandaro

Audizione Commissione Finanze

Camera dei Deputati

15 aprile 2015

Derivati e Regolamentazione

- A) Diagnosi
- B) Terapia
- C) Il caso italiano
- Strumenti: prospettiva **macroeconomica**,
con analisi costi benefici:
 - i) **economica** (AE)
 - ii) **politica** (AP)

A) Il Derivato: rilevanza macroeconomica

- ❑ Derivato = Contratto **finanziario** attraverso cui almeno parte si impegna ad un **pagamento**, correlato ad almeno un **evento** (andamento di un **prezzo** o indice)
- ❑ Strumento per la **copertura** o per la **assunzione** di un rischio
- ❑ Caratteristiche: valore **nozionale** (valore del bene a cui fa riferimento la variazione del prezzo), **valore intrinseco** (*fair value*) (prezzo dello strumento)
- ❑ Perché è **rilevante**?

A) Il Derivato: rilevanza macroeconomica

- **Rilevanza macroeconomica**: il mercato dei derivati può creare un rischio **systemico**, i.e. è «**tossico**»?
- Nota: data l'**efficienza** di un mercato, la tossicità è un effetto **collaterale**, più o meno **rilevante**

I Derivati: i dati mondiali

- **Difficoltà** = due tipi di mercato:
 - Mercati **regolamentati** : gestione «centralizzata», derivati standardizzati = derivati registrati
 - Mercati **non regolamentati**: gestione «bilaterale», derivati non standardizzati (OTC)
- FMI: 2009: stima mercati regolamentati= **45%**
- Quindi: **stime**, non dati
- **Fonte**: Banca Regolamenti Internazionali ...

I derivati: fino alla Crisi

Figure 3.1. Global Over-the-Counter Derivatives Markets
(In trillions of U.S. dollars; notional amounts of contracts outstanding)

Source: Bank for International Settlements.

Note: Over-the-counter data through June 2009; exchange-traded data through December 2009.

¹Includes foreign exchange, interest rate, equity, commodity, and credit derivatives of nonreporting institutions.

Flussi internazionali di capitale: Effetto Crisi? Sì

Derivati: Effetto Crisi? No, anche se

Mercato mondiale derivati: stima BIS (2000-2013) (nozionale, \$ trilioni)

Derivati/PIL: effetto Crisi? No, anche se

Derivati: Effetto Crisi? No. Anche se

Derivati/PIL: effetto Crisi? No, anche se

Derivati e rischio sistemico

- Quando un mercato può diventare «tossico»? Tre indicatori, interconnessi:
 - Dimensione
 - Complessità
 - Interconnessione
- Effetto: **opacità = tossicità**
- Inoltre ...

Derivati e industria finanziaria

- Un mercato opaco **aumenta** la sua rischiosità se inserito in una **industria finanziaria opaca**
- L'industria finanziaria **ante Grande Crisi:**
- Data a) **deregolamentazione finanziaria** (+ tecnologia – regole)
- b) **politica monetaria espansiva**
- Ha assunto le seguenti caratteristiche ...

Industria finanziaria: Dimensione

man

Industria finanziaria: Complessità

Figure 2. A Visual Sense of the Complexity: From Mortgages to Securities

Source. Adapted from Figure 1.10: Mortgage Market Flows and Risk Exposures, Chapter 1, p. 11, Global Financial Stability Report, October 2007

Mercato opaco: rischio default aziendale

- Derivati e **default aziendali**:
- Enron (2001)
- Parmalat (2003)
- Lehman Brothers (2008)
- AIG (2008) (contratti derivati=2 trilioni dollari)

Mercato opaco in industria opaca: rischio default sistemico

**MERCATI
FINANZIARI
MONDIALI**

**MERCATI
DERIVATI**

**MUTUI ALTO
RISCHIO
US**

B) Come ridurre l'opacità di un mercato?

- Tre mosse:
- Aumentare la trasparenza
- Ridurre la complessità
- Ridurre le interconnessioni
- Avvertenza: l'efficacia dipenderà dal grado di opacità dell'intera industria finanziaria

La riforma dei mercati dei derivati: i principi internazionali

- G20 (2009, Pittsburgh):
 - 1) Aumento delle **informazioni** (repertori)
 - 2) Aumento della **centralizzazione** (stanze di compensazione)
 - 3) Definizione di **coefficienti di capitale**
 - 4) Definizione dei **margini di deposito**
 - 5) Definizione di **infrastrutture di mercato**

La riforma dei mercati dei derivati: l'applicazione nazionale

- Monitoraggio: **FSB**
- Ultimo Rapporto: Novembre **2014**
- Situazione nei **19** membri del FSB
- In termini di:
 - A) **Legislazione** adottata
 - B) **Regolamentazione** attuativa
- Un sguardo di insieme ...

La riforma dei mercati dei derivati: l'applicazione nazionale

Summary of National Progress of OTC Derivatives Market Reforms¹

Reforms to government frameworks

	Status of applicable legislation					Status of implementing regulation				
	Reporting to TRs	Central clearing	Capital	Margin	Exchange / Platform trading	Reporting to TRs	Central clearing	Capital	Margin	Exchange / Platform trading
Argentina ²	A	A	N/A		A	PA	A	E		A
Australia	A	A	A	N/A	A	PE	C	E		
Brazil ³	A	A	A			E		E		
Canada ⁴	A	A	N/A	N/A	A	PE	P	E		
China			N/A		A	E	E	E		E
European Union ⁵	A	A	A	A	A	E	P	E	C	C
Hong Kong SAR	A	A	A	N/A	A	PE		E		
India ⁶	A	A	N/A	N/A	A	E	PE	E	PE	PA
Indonesia ⁷	A	PA		N/A	A	PE				PE
Japan ⁸	A	A	N/A	C	A	E	E	E	C	C
Rep. of Korea	A	A	A			E	PE	E		
Mexico ⁹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	E	P	PA		P
Russia ¹⁰	A	PA	N/A			PE	C	E		
Saudi Arabia ¹¹	N/A	N/A	A	N/A	N/A	E		E	PE	
Singapore	A	A	A	N/A	C	PE	C	E		
South Africa ¹²	A	A	A	A	A	C		PE		
Switzerland ¹³	PA	P	A	P	P	PE		E		
Turkey	A	A	N/A	N/A				C		
United States ¹⁴	A	A	A	A	A	PE	PE	PE	P	PE
Total proposed or consulted	0	1	0	2	2	1	6	1	3	3
Total partially adopted	1	2	0	0	0	1	0	1	0	1
Total adopted	15	13	10	3	11	0	1	0	0	1
Total partially effective						8	3	2	2	2
Total effective						8	2	14	0	1
Key:										
	No action has been taken to date									
N/A	Not applicable in jurisdiction (i.e. legislative changes or implementing rules may not be needed)									
C – Consultation	Official documents have been published for public consultation									
P – Proposed	Draft legislation or regulations have been submitted through the appropriate process									
PA – Partially adopted	Final legislation or rules have been adopted for part of the relevant commitment area or for a portion of the market, and are enforceable									
A – Adopted	Final legislation or rules have been adopted by the appropriate bodies and are enforceable									
PE – Partially effective	Regulation in force and operative for a part of the market at the time of publication									
E – Effective	Regulations are in force and operative as of the time of publication									

La riforma dei mercati dei derivati: l'applicazione nazionale

- ❑ Tasso di successo:
 - ❑ A) **Legislazione** adottata: **54%** (2013: 50%)
(2012:32%)
 - ❑ B) **Regolamentazione** attuativa: **26%** (2013: 12%)
(2012: 14%)
 - ❑ di cui: US = **0**; EU = **40%**
- ❑ **Sovrastima** del tasso di successo: la valutazione è positiva se una legislazione/regolamentazione è stata adottata/attuata almeno per alcuni classi di prodotti (Vedi Esempio oltre)
- ❑ **Tasso di uniformità**: non disponibile, verosimilmente molto basso

La riforma dei mercati dei derivati: l'applicazione nazionale su 1): I repertori

Table 2.5A

Availability of Trade Repositories by Asset Class in FSB Member Jurisdictions

TRs authorised or pending authorisation as at end-October 2014

Asset class	Jurisdictions																		
	AR	AU	BR	CA	CN ¹	EU	HK	IN	ID ²	JP	KR	MX	RU	SA	SG	ZA	CH ³	TR	US
CO		1	2	3		6					2	1	2		1				4
CR		1	2	3		6		1		1	2		2		1				4
EQ		1	2	2		6	1			1	2	1	2		1				3
FX		1	2	2		5	1	1		1	2	1	2	1	1				3
IR		1	2	2		6	1	1		1	3	1	2	1	1				3

X indicates the number of TRs collecting transaction reports in given asset class that are authorised or pending authorisation (or have a temporary exemption from authorisation requirements) in given jurisdiction.

¹ In China, transactions in credit, FX and interest rate derivatives are required to be reported to the China Foreign Exchange Trade System (CFETS) ² In Indonesia, transactions in FX and interest rate derivatives must be reported to Bank Indonesia. ³ Under the partial reporting requirements in effect in Switzerland, transactions – including OTC – are reported to an exchange rather than to a TR. TRs will be introduced with the new regulation.

Source: FSB member jurisdictions.

Tossicità dei mercati derivati oggi

- Dunque:
- L'opacità (tossicità) si è **ridotta**, ma permane **alta**
- Perché? Gli incentivi **politici** a ridurre l'opacità sono **bassi**

C) Il caso italiano

- Italia e derivati:
- Paese «periferico»: volumi e caratteristiche (vedi oltre)
- Domanda: Esiste un rischio sistemico?
 - i) Derivati e imprese
 - ii) Derivati e banche
 - iii) Derivati e PA

i) Derivati e imprese

- Propensione all'uso derivati: imprese *users*
- A) analisi comparata (Bartram, 2009): (imprese *quoted* «alta trasparenza», 47 Paesi, 2000)
- Italia: 93 censite (43% totale *quoted*), *users* = 61.3% (US:2076, 65.1%; UK:860,64.4%;G:345, 47.1%;F:159,66.6%;S:29, 62.1%)
- Italia: peso sul totale = 1.3%
- Italia: derivati cambi: 38.7%; derivati tassi di interesse 33.3%, derivati prezzi merci 2.2

Derivati e imprese

- B) caso italiano (Graziano, Banca d'Italia, 2012) (dati bancari: obbligo dal 2005)
- Imprese (*Non financial users*) 2011 = 42.000; valore nozionale = 169.3 bilioni; valore intrinseco (*fair value*) = 6.3 bilioni
- Numero imprese italiane (2011 ISTAT): 4.361 milioni
- Quote: Derivati tassi di interesse 90%, Derivati cambi: 9%, altri derivati 1%
- Strumento: contratti *swap* (pagamento correlato a due prezzi) = 90%

Derivati e imprese

Evoluzione 2005-2010: Volumi

Numero delle imprese e valore intrinseco dei contratti *swap* (1)
(miliardi di euro e migliaia di unità)

Fonte: Centrale dei rischi

Derivati e imprese

Evoluzione 2005-2010: Volumi pro capite

Tav. 1 – Numero di imprese e valore intrinseco dei contratti *swap*
(dati di fine periodo)

	Valore intrinseco totale (1) (milioni di euro)	Numero di imprese (unità)	Valore intrinseco medio (migliaia di euro)	Valore intrinseco mediano (migliaia di euro)
Gen-2005	4.509	43.393	104	13
Dic-2005	3.785	44.681	85	10
Dic-2006	3.438	38.706	89	9
Dic-2007	5.290	31.643	167	12
Dic-2008	6.787	37.772	180	20
Dic-2009	6.486	36.248	179	23
Set-2010	7.808	34.066	229	25

Fonte: Centrale dei rischi.

Derivati e imprese

Evoluzione 2005-2010: Geografia

Distribuzione territoriale dei contratti *swap* delle imprese
(valori percentuali)

(a) Numero di imprese

(b) Ammontare esposizione

Derivati e imprese

Evoluzione 2005-2010: Assetto Proprietario

Distribuzione per forma giuridica dei contratti *swap* delle imprese
(valori percentuali)

(a) Numero di imprese

(b) Ammontare esposizione

Derivati e imprese

Evoluzione 2005-2010: Le imprese pubbliche

□ **Imprese pubbliche:**

Alle imprese pubbliche, che rappresentano numericamente una quota molto contenuta del totale delle aziende che utilizzano derivati (42 su 34 mila a settembre 2010), è riconducibile circa il 5 per cento del valore intrinseco dei derivati (475 mln di euro). A fronte di un numero pressoché invariato di imprese pubbliche esposte in derivati rispetto al 2005, l'esposizione è più che decuplicata (34 mln di euro nel 2005).

- Tutte le imprese: **+ 73%**
- Imprese pubbliche: **+1297%**
- Perché? Ipotesi: Imprese pubbliche = AE+AP

Derivati e imprese

Evoluzione 2005-2010: Fisionomia

Tav. 2 – Caratteristiche di bilancio delle imprese (1)
(migliaia di euro e valori percentuali; valori mediani)

	Imprese con posizioni in derivati (<i>Users</i>)		Imprese senza posizioni in derivati (<i>Non Users</i>)
Attivo (mgl di euro)	6.663	} ←	431
Ricavi netti (mgl di euro)	5.120		385
Roe	1,6		6,4
Oneri finanziari/MOL	24,0	} ←	2,9
Debiti bancari/Tot. Debiti	98,2		83,5
<i>Leverage</i>	64,5		37,2
<i>Quick ratio</i>	3,4		9,6
Spese conto capitale/Ricavi netti	1,9	←	0,7
<i>Debt maturity</i>	41,6		24,7
Debiti tributari/debiti a breve termine	0,0 (media 1,7)		0,0 (media 4,6)
Imprese con finanziamenti per import/export (Centrale dei rischi)	44,1%	←	6,2%
Imprese con finanziamenti in valuta (Centrale dei rischi)	14,2%	←	1,1%

Derivati e imprese

Evoluzione 2005-2010: Fisionomia

- Derivati ed **indebitamento bancario totale**: **4.4%** (finanziamento totale), **6.6%** (finanziamento a scadenza)
- Per importo di finanziamento:

(a) Rapporto tra valore intrinseco dei derivati e importo dei finanziamenti

Derivati e imprese Evoluzione 2005-2010

- Dunque:
- Rischio settoriale **trascurabile**
- Possibile anomalia: **imprese pubbliche**

ii) Derivati e banche

- Derivati e **Banche** (Banca d'Italia)
- Derivati delle banche con altri *users*, *financial* e non *financial* (imprese)
- Valori nozionali
- Valori intrinseci **netti** (**valore assoluto**)

Derivati e banche

Evoluzione 2004-2014: volumi

Derivati e banche

Evoluzione 2004-2014: volumi

Derivati e banche

Evoluzione 2004-2014: Italia e mondo

Derivati e banche: la copertura

- Derivati e **capitale di rischio** (Banca d'Italia, RSF, 2014)
- Giugno **2014**: requisito di capitale = **994 milioni** di euro, riconducibile ai primi **3** gruppi bancari = **0.92** totale dei requisiti di capitale
- Quindi:
- Rischio settoriale **trascurabile**

iii) Derivati e PA

- Derivati e **Amministrazioni Pubbliche** (Banca d'Italia, Eurostat): dati ed effetto normativa (2007-2013)
- Analisi comparata
- Valori nozionali
- Valori intrinseci (valore assoluto)
- Rischio **systemico**
- Rischio **redistribuzione**

Derivati e PA

Evoluzione 2006-2013: Italia e UE

Tab. 4 – Valore di mercato delle operazioni in derivati delle Amministrazioni pubbliche nei paesi della UE
(in percentuale del PIL)

Paese	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Belgio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bulgaria	-0,8	-0,4	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,2
Danimarca	0,2	0,0	-0,1	0,2	0,4	0,7	0,6	0,3
Germania	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,6	-0,6	-0,7	-0,6
Estonia	nd	nd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Irlanda	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	-0,7	-1,1	0,0
Grecia	-1,1	-1,5	-1,1	-0,4	-0,6	-1,0	-1,8	-2,1
Spagna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Francia	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0
Croazia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Italia	-1,5	-1,1	-1,6	-1,4	-1,2	-1,7	-2,1	-1,8
Cipro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lettonia	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,3
Lituania	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1
Lussemburgo	nd	nd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ungheria	-0,5	-0,6	-0,4	-0,3	0,4	1,7	1,0	-0,3
Malta	nd	nd	nd	-0,8	-0,5	-0,2	0,0	0,0
Paesi Bassi	0,1	-0,2	0,3	0,0	0,3	1,4	2,0	1,5
Austria	-0,4	-0,1	-1,0	-0,7	-0,4	-0,2	-0,2	-0,1
Polonia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,2
Portogallo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,3	-0,5	-0,6
Romania	-0,5	-0,2	-0,4	-0,4	-0,2	0,0	0,0	0,0
Slovenia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Slovacchia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finlandia	0,4	0,7	0,5	0,3	0,6	1,6	2,0	1,0
Svezia	1,2	0,2	-0,5	0,9	1,3	1,2	1,8	1,1

Fonte: Eurostat database, *Financial balance sheets*.

Derivati e PA

Evoluzione 2006-2013: volumi

Derivati e PA

Evoluzione 2006-2013: volumi

Derivati e PA

- Quindi:
- PA e derivati:
- 1) **alta** propensione utilizzo, in **calo**
(**effetto normativa**)
- 2) rischio sistemico **trascurabile**
- Ma ...

Derivati e PA

- **Rischio distributivo**: scelta con effetti **collettivi**, indesiderati e/o occulti
- Infatti:
 - 1) L'assunzione di rischio può gravare sui **contribuenti**
 - 2) $PA = AE + AP =$ **Rischio miopia** = rischio **incompetenza** + rischio **distorsioni politiche** (elettorali e/o ideologiche)

Il caso italiano: derivati e Stato

- **Proposta**: Accentuare e rafforzare l'evoluzione normativa:
- La gestione dei derivati: **competenze e responsabilizzazione = specializzazione + centralizzazione**
- Quindi: la gestione dei derivati come parte della gestione del **debito pubblico**
- Ma ...

Il caso italiano: derivati e gestione del debito

- Oggi: Dipartimento del Ministero dell'Economia
- Soggetto **dipendente** dall'Esecutivo
- Proposta: **Unità per la Gestione del Debito Pubblico**, indipendente dall'esecutivo, *accountable* al legislativo
- Modello: UIF – Banca d'Italia
- Perché?

Il caso italiano: derivati e gestione del debito

- ❑ La gestione del debito come strumento di politica economica
- ❑ **Quando** uno strumento di politica economica deve essere **delegato** ?
- ❑ Al **crescere** della sua natura tecnica
- ❑ Al decrescere dei suoi effetti distributivi
- ❑ Nel caso del debito pubblico: delega al organo **tecnico indipendente**, con **accountability politica**

Il caso italiano: uno sguardo d'insieme

Dati 2011	Valore nozionale (bilioni)	Valore Intrinseco (bilioni) (valore assoluto)
Imprese	169.3	6.3
Imprese pubbliche (anno2010)	---	0.4
Banche	10283.8	4.9 (netto) 247.1 (media lordo)
Pubblica Amministrazione	13.4	1.3

Conclusioni

- Mercato Derivati: rischio **tossicità**
- Mercato Mondiale Derivati = **bassa** regolamentazione, rischio **tossicità ridotto**, ma ancora **alto**
- Mercato Italiano Derivati = mercato **periferico**, rischio **tossicità non rilevante**, ma rischio **distributivo** = necessità **riforma** istituzionale