

# ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI

---

## BANKING GAME

A.A. 2018/2019

Prof. Alberto Dreassi – [adreassi@units.it](mailto:adreassi@units.it)



# DESCRIZIONE



- **Simulazione individuale del mercato dei prestiti bancari**
- **Due operatori: banche e imprese**
- **3 mercati distinti (“Paesi”)**
- **5 turni (con regole diverse) indipendenti fra loro (si riparte sempre da zero)**
- **Determineremo la migliore banca e la migliore impresa di ciascun turno, in ciascun mercato e per l’intera simulazione sulla base del profitto ottenuto**

# REGOLE

- Scrivete il vostro **nome**, unitevi agli altri del vostro **mercato** (potete operare solo in quello), familiarizzate con le **condizioni di partenza**
- Il nome della vostra banca/impresa è predeterminato (sigla di lettere/numeri)
- **Banche:**
  - i profitti sono dati dagli interessi incassati dai prestiti concessi (alcuni turni hanno regole speciali)
  - aspettate che siano le imprese a mettersi in contatto e gestite un contratto alla volta
- **Imprese:**
  - i profitti sono dati dai ricavi dei progetti finanziati al netto degli interessi
  - possono farsi finanziare **ciascun progetto una sola volta per turno**
- Appena un contratto viene concluso, concordando il progetto finanziato (e il relative import) oltre al tasso di interesse applicato, **va riportato immediatamente nei registri**
- Per simulare alcune frizioni dei mercati, avete **tempo limitato, fondi e progetti limitati**
- **Ciascun giocatore ha condizioni di partenza diverse:** costruite una strategia coerente!



# TURNO 1

- **10 minuti di tempo**
- Le banche sanno che a fondi maggiori corrispondono ricavi maggiori per le imprese, ma sono molto variabili fra aziende
- Vietato mostrare i registri: potete persuadere, descrivere, mentire, ... ma non mostrare i dati "veri"
- Quando sentite "**STOP!**", non possono essere più conclusi contratti
- Attendete il segnale...

VIA!

# TURNO 2

- Si ricomincia da zero, sempre **10 minuti**
- Tutto come nel primo turno, solo che ora sapete come funziona!
- Aspettate il...

VIA!

# TURNO 3

- Di nuovo da zero, sempre in **10 minuti**
- Cambiano le regole per le banche:
  - esiste una **banca centrale** che offre una quantità infinita di prestiti alle banche, ad un tasso di interesse dell'**1%**
  - le banche possono combinare i fondi propri e della banca centrale in ciascun prestito, ma i loro profitti risentiranno del costo del prestito della banca centrale
- Aspettate...

VIA!

# TURNO 4

- Di nuovo da zero, sempre **10 minuti**
- Tutto come nel turno precedente, ...
- **Ma ora i tassi applicati dalla banca centrale sono del 3%!**
- Pronti, partenza...

VIA!

# TURNO 5

- Di nuovo da zero, sempre **10 minuti**
- C'è la banca centrale, con fondi illimitati al tasso dell' **1%**
- Novità:
  - i progetti possono **fallire**, in modo casuale e indipendente per ciascuna impresa
  - se un progetto fallisce o meno viene determinate **dopo che si è chiuso il turno e sono stati finanziati**: sarà il docente a fare la simulazione via *software*
  - la **probabilità di fallimento** è pari a due terzi del tasso di rendimento atteso del singolo progetto (ad esempio, se il rendimento fosse del 12%, la probabilità di un suo fallimento sarebbe dell'8%)
- Effetti del **fallimento** (non dovrete fare i calcoli, ma siate consapevoli delle conseguenze!):
  - **imprese**: **non ottengono ricavi** da quell progetto, **devono comunque pagare gli interessi** alla banca (appesantendo i profitti dei progetti di successo), incorrono in una **perdita aggiuntiva del 10% del prestito ricevuto** per il progetto fallito sotto forma di penali/costi/...
  - **banche**: **devono pagare gli eventuali interessi alla banca centrale**, ottengono una perdita simulata in questo modo: **non si ottengono gli interessi dall'impresa** (se ne vanno in costi amministrativi e giudiziari), **si incorre in maggiori costi pari al 20% del prestito concesso**
- Pronti, partenza, ...

VIA!



# RISULTATI: I TRE MERCATI

BANCA	FONDI PROPRI
1	18000
2	14000
3	11000
4	7000

	Banks	Firms	Volume funds	Volume projects	AVG Funds	AVG projects
ALPHA	4	12	50000	663000	12500	55250
BETA	4	12	50000	663000	12500	55250
GAMMA	4	10	50000	483000	12500	48300

IMPRESA	PROGETTO	FONDI	RICAVI
1	1	100000	45%
	2	6000	10%
	3	5000	8%
	4	1000	5%
2	1	50000	10%
	2	10000	7%
	3	5000	5%
	4	3000	3%
3	1	15000	10%
	2	7000	7%
	3	4000	5%
	4	1000	1%
4	1	5000	40%
	2	4000	30%
	3	3000	20%
	4	2000	5%

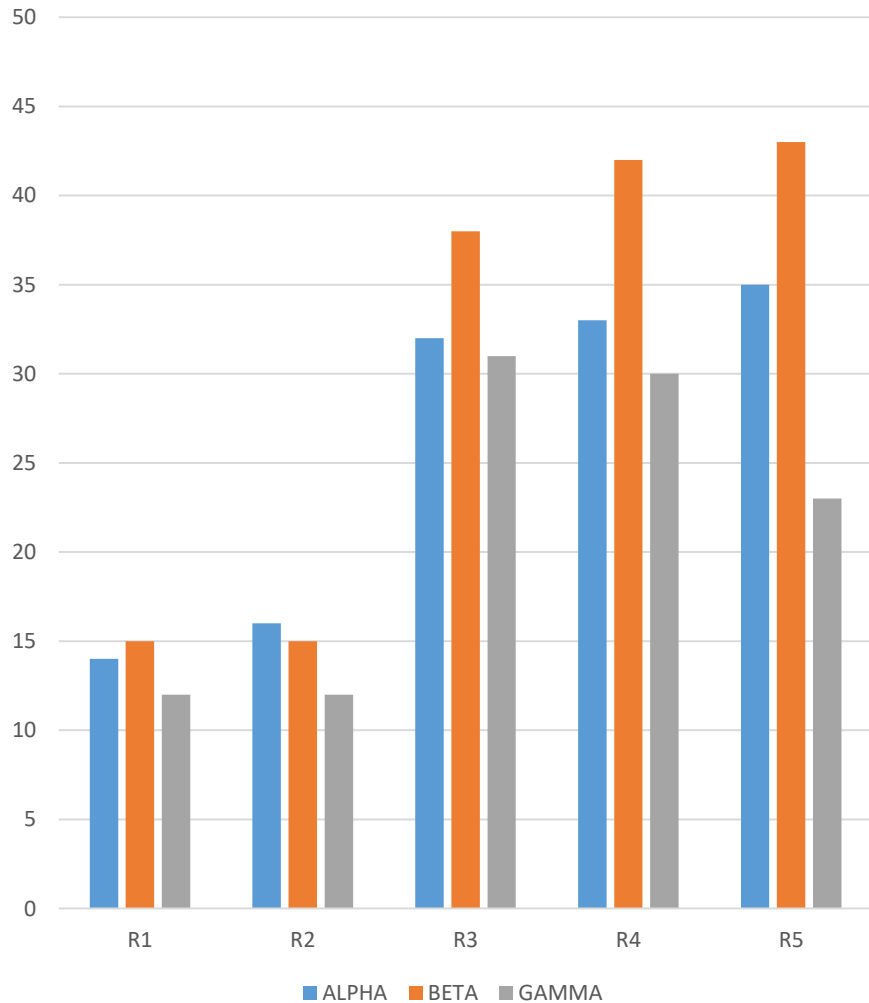
# RISULTATI



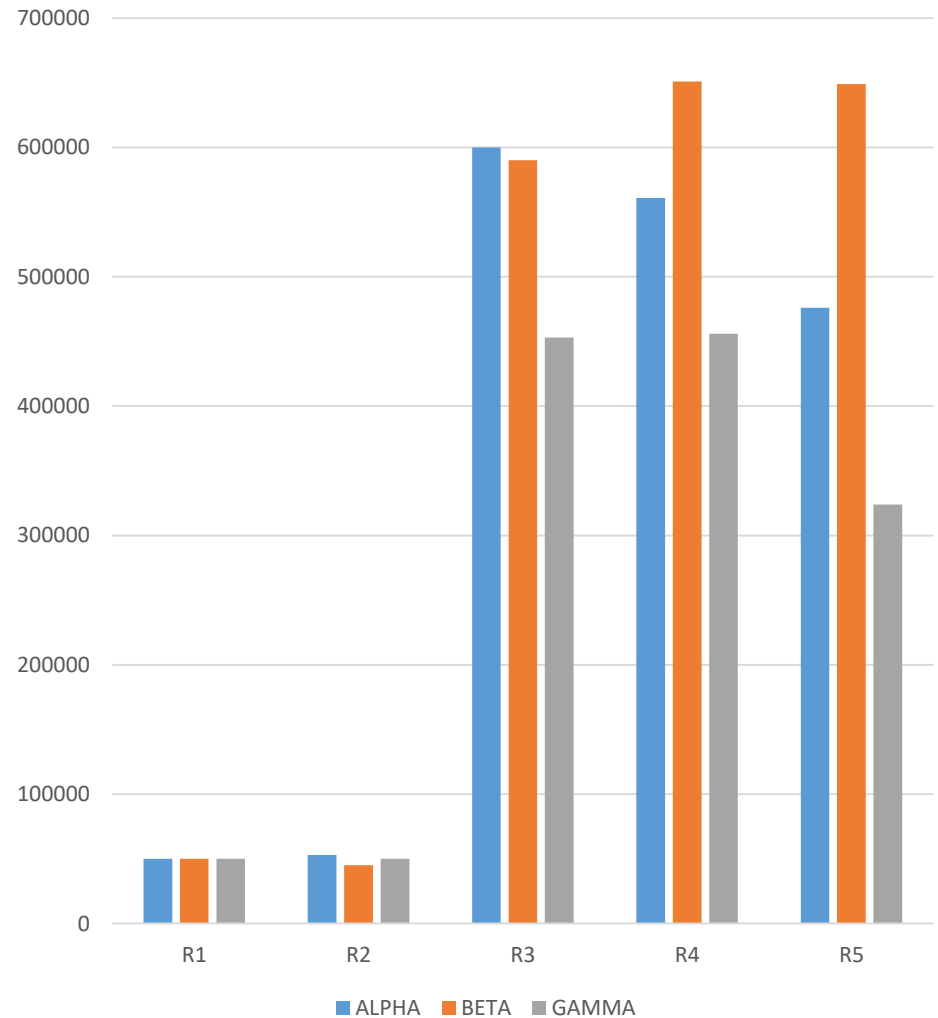
# RISULTATI

## Volumi

No. of Deals



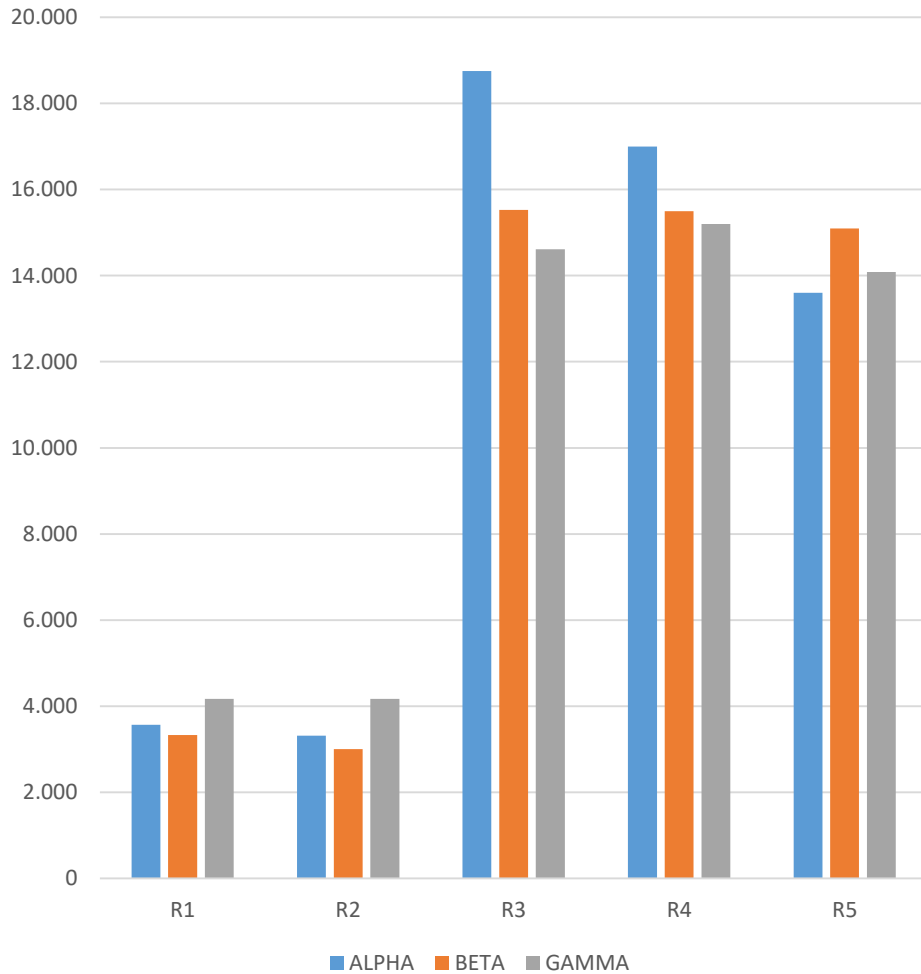
Volume of traded funds



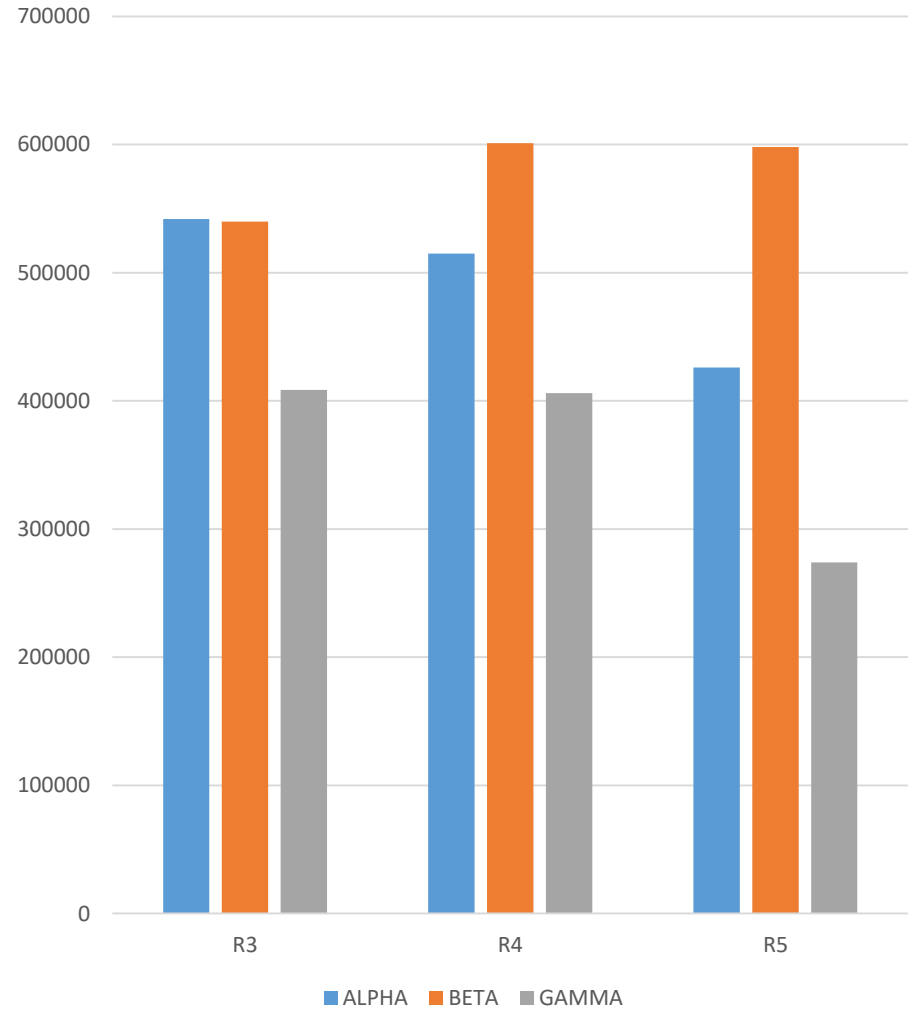
# RISULTATI

## Volumi

Average funded project

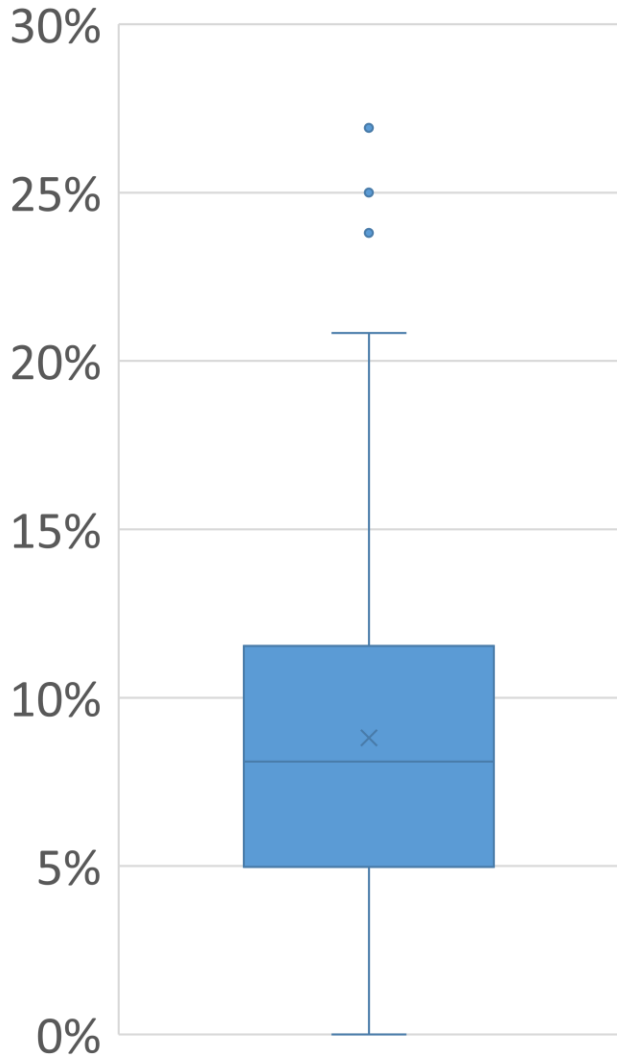


CB funds used



# RISULTATI

## Persistenza dei rapporti



BENEDETTI-OKRET

BORTOLUSSI-BARCHIESI

DEFENDI-BRUNI

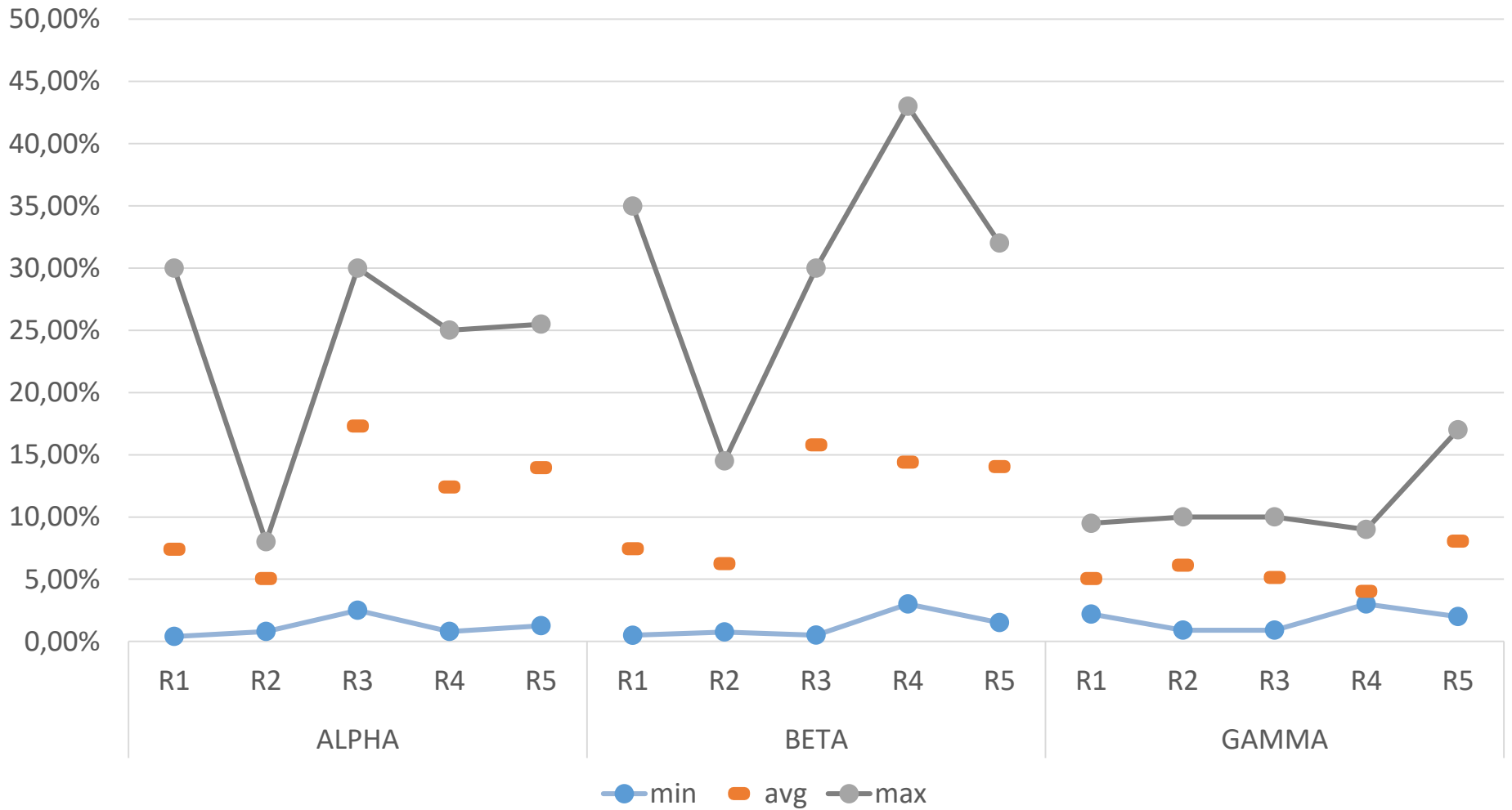
DEFENDI-VASCA

% AFFARI		TASSO MEDIO	TASSO «AMICO» MEDIO
25%	BENEDETTI-OKRET	25,52%	6,58%
27%	BORTOLUSSI-BARCHIESI	24,60%	4,25%
24%	DEFENDI-BRUNI	23,78%	3,36%
24%	DEFENDI-VASCA		5,46%

# RISULTATI

## Profittabilità

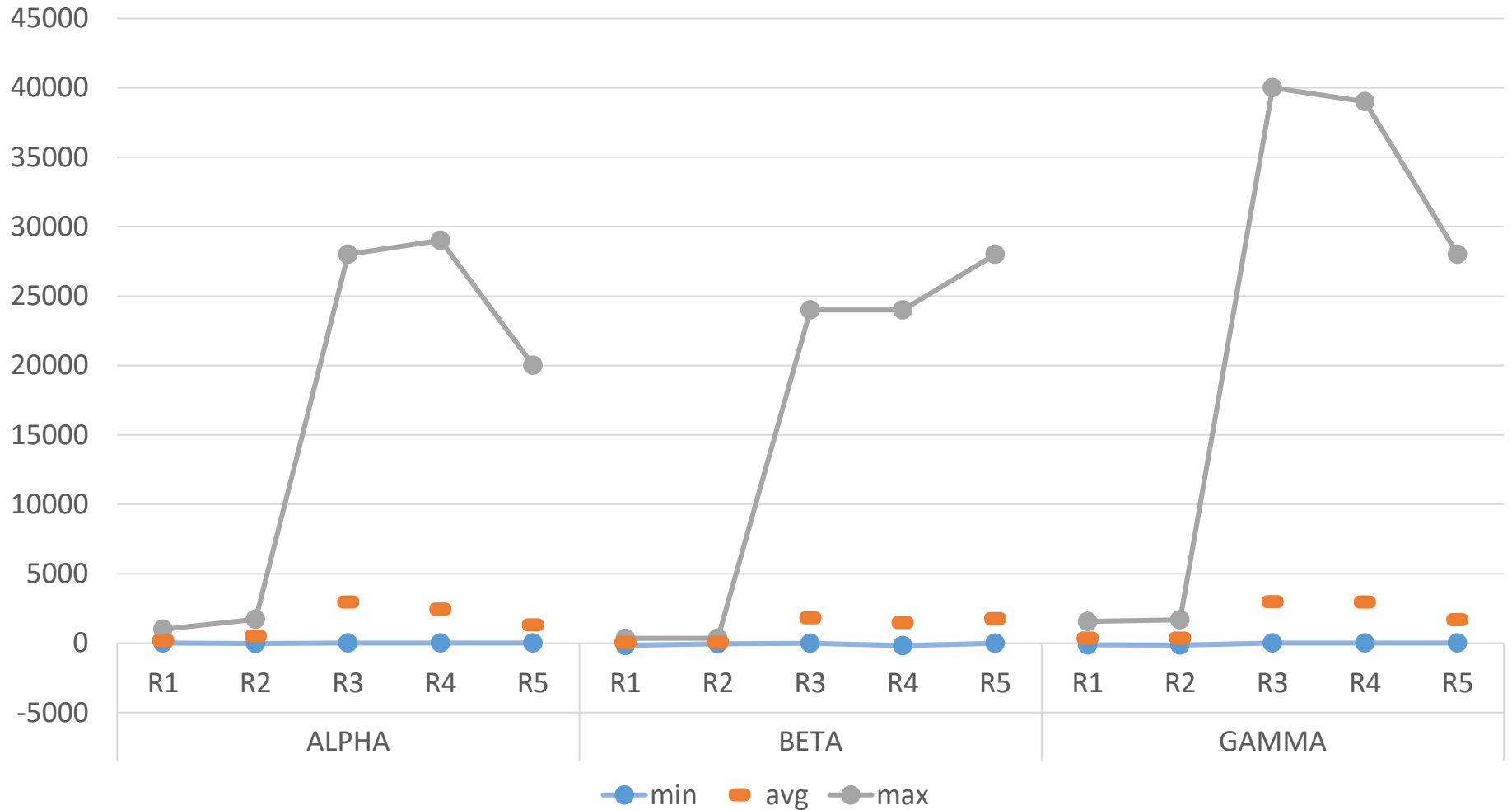
### IR DISTRIBUTION



# RISULTATI

## Profittabilità

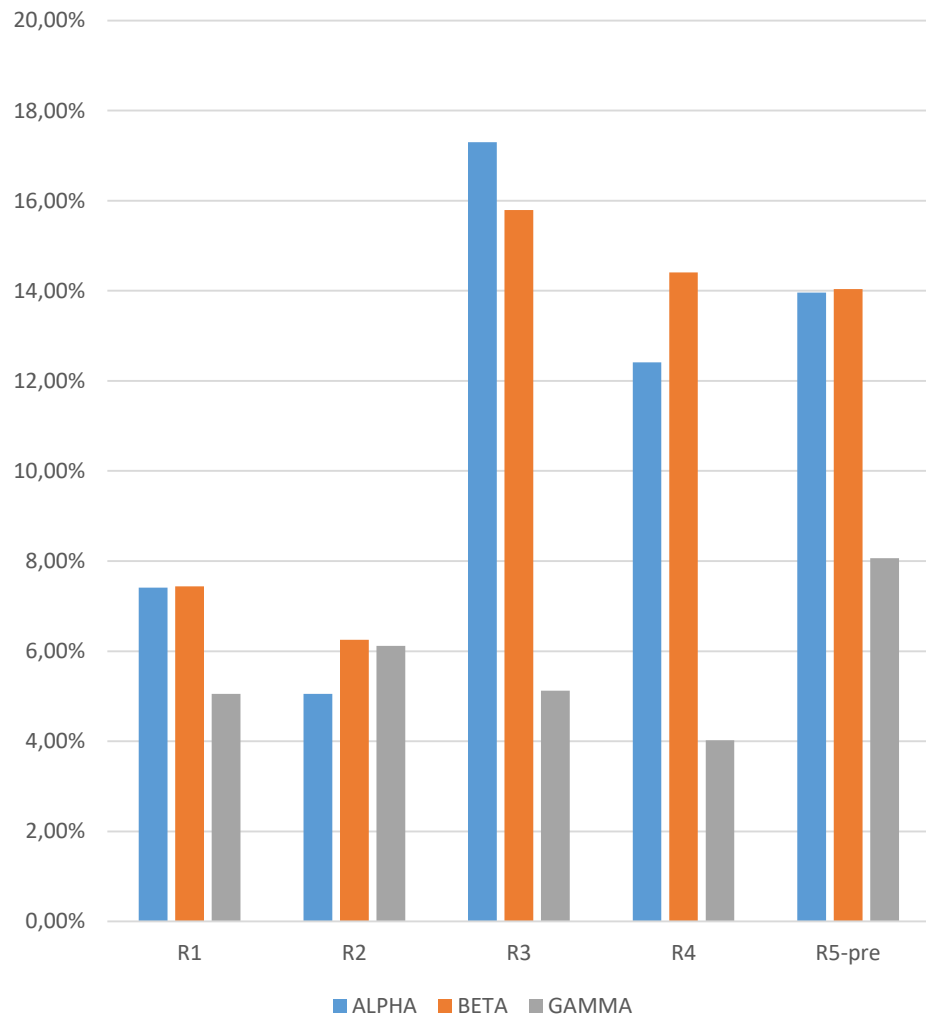
FIRM PROFIT DISTRIBUTION



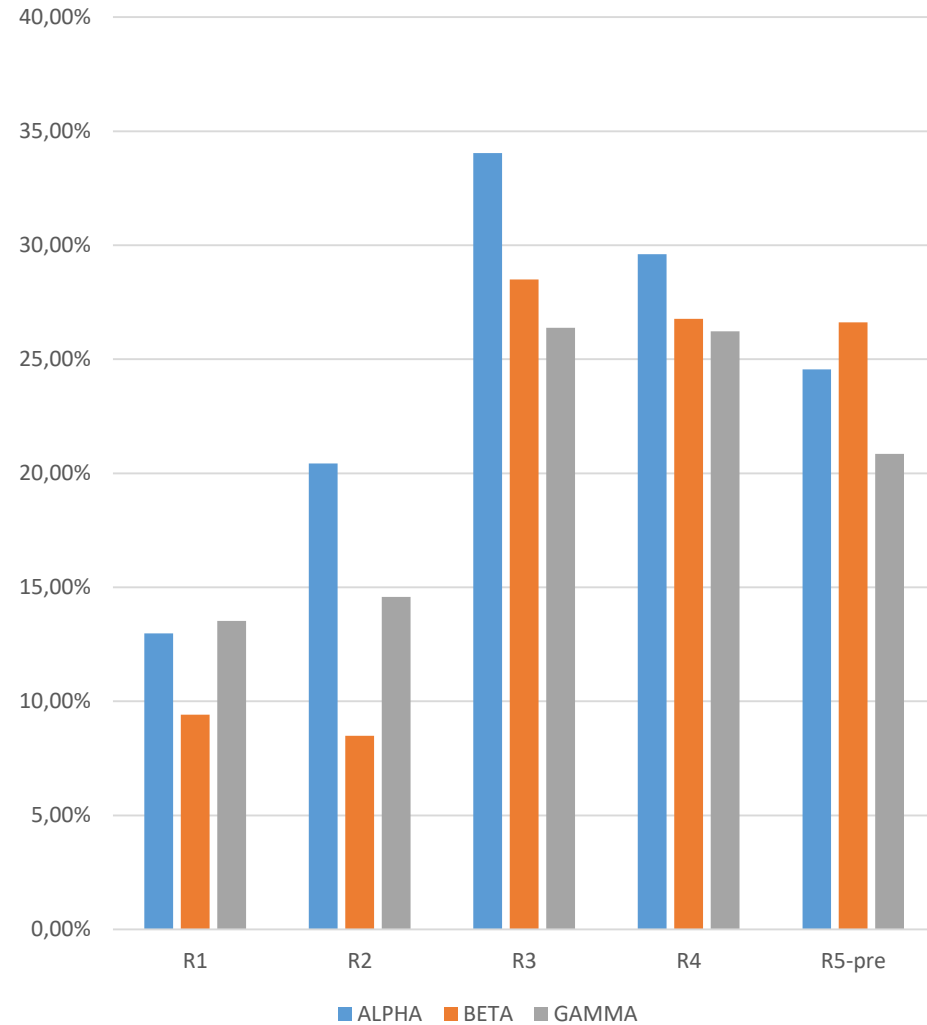
# RISULTATI

## Profittabilità

Weighted average IR



Weighted average firm return

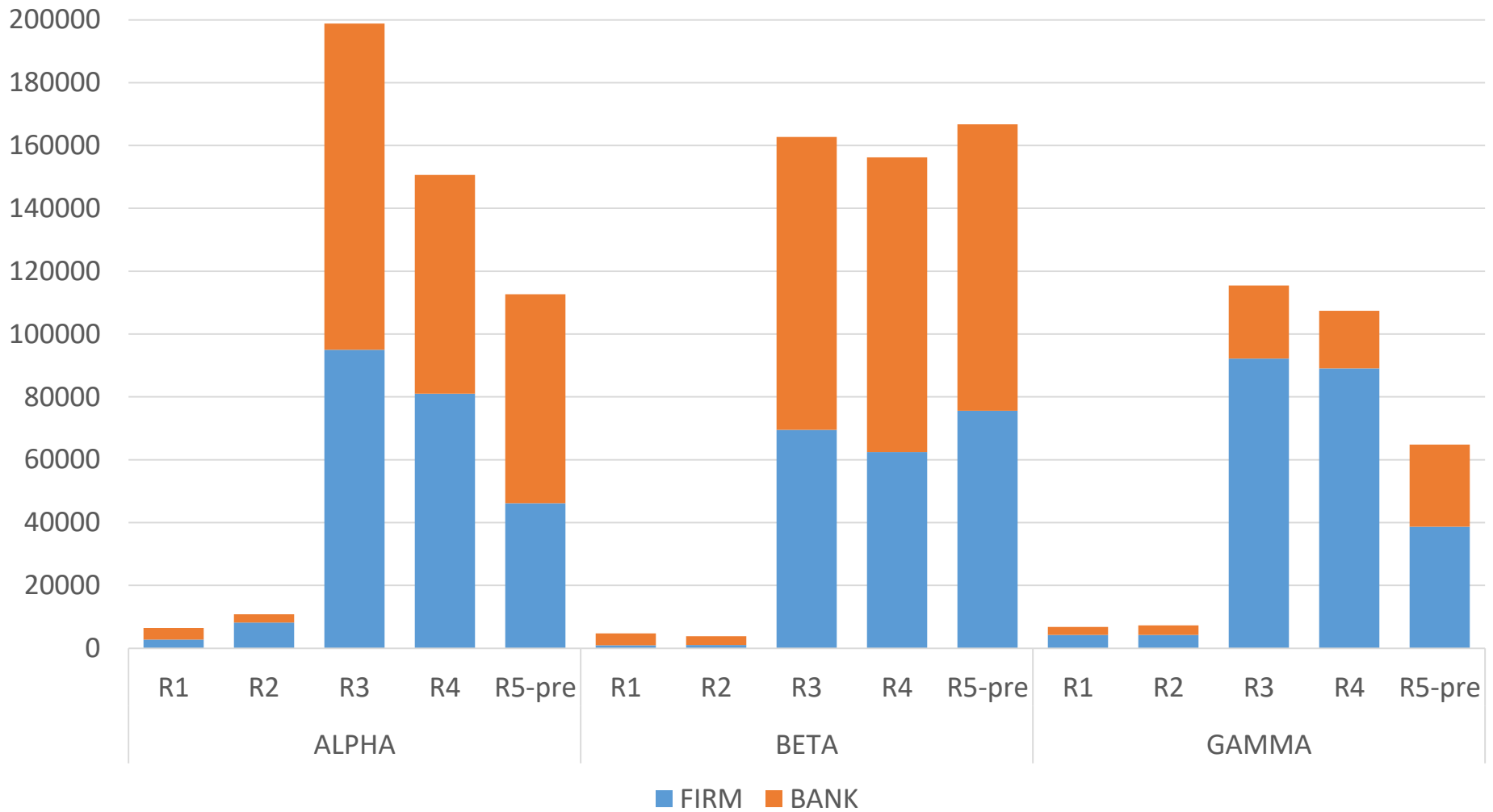




# RISULTATI

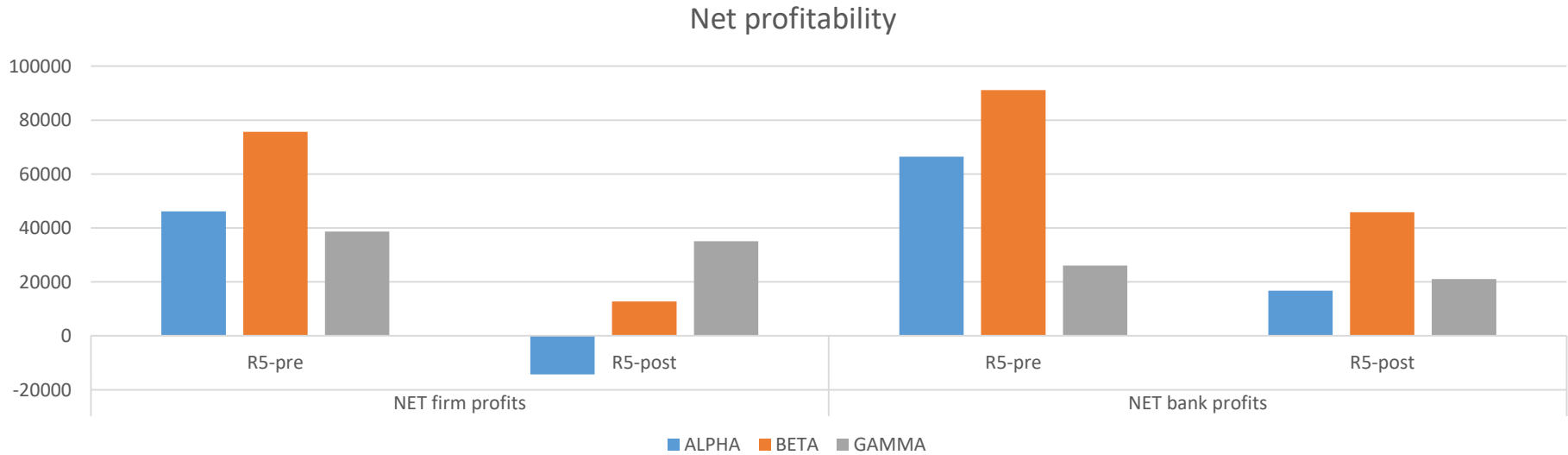
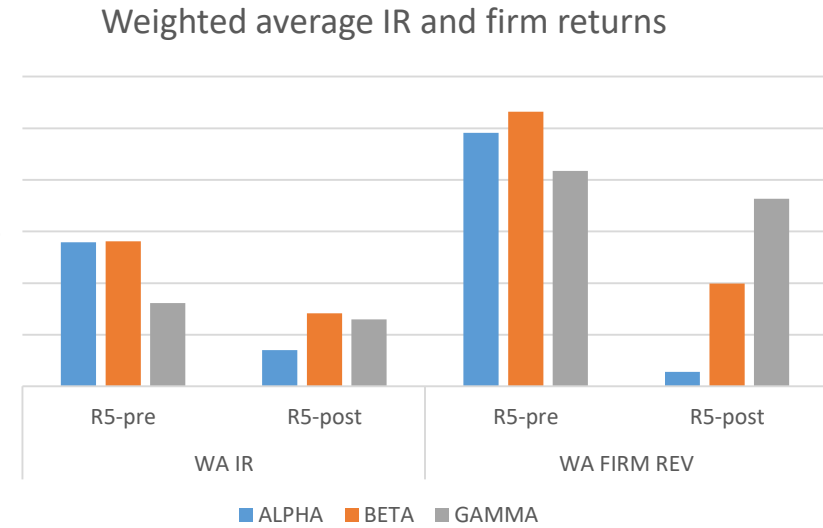
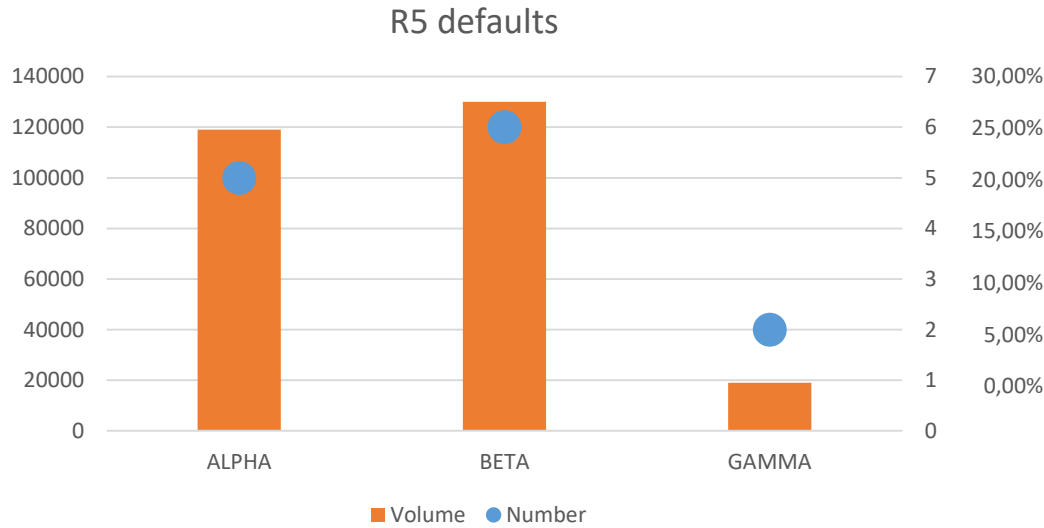
## Profittabilità

Combined Profitability



# RESULTS

## Impact of defaults

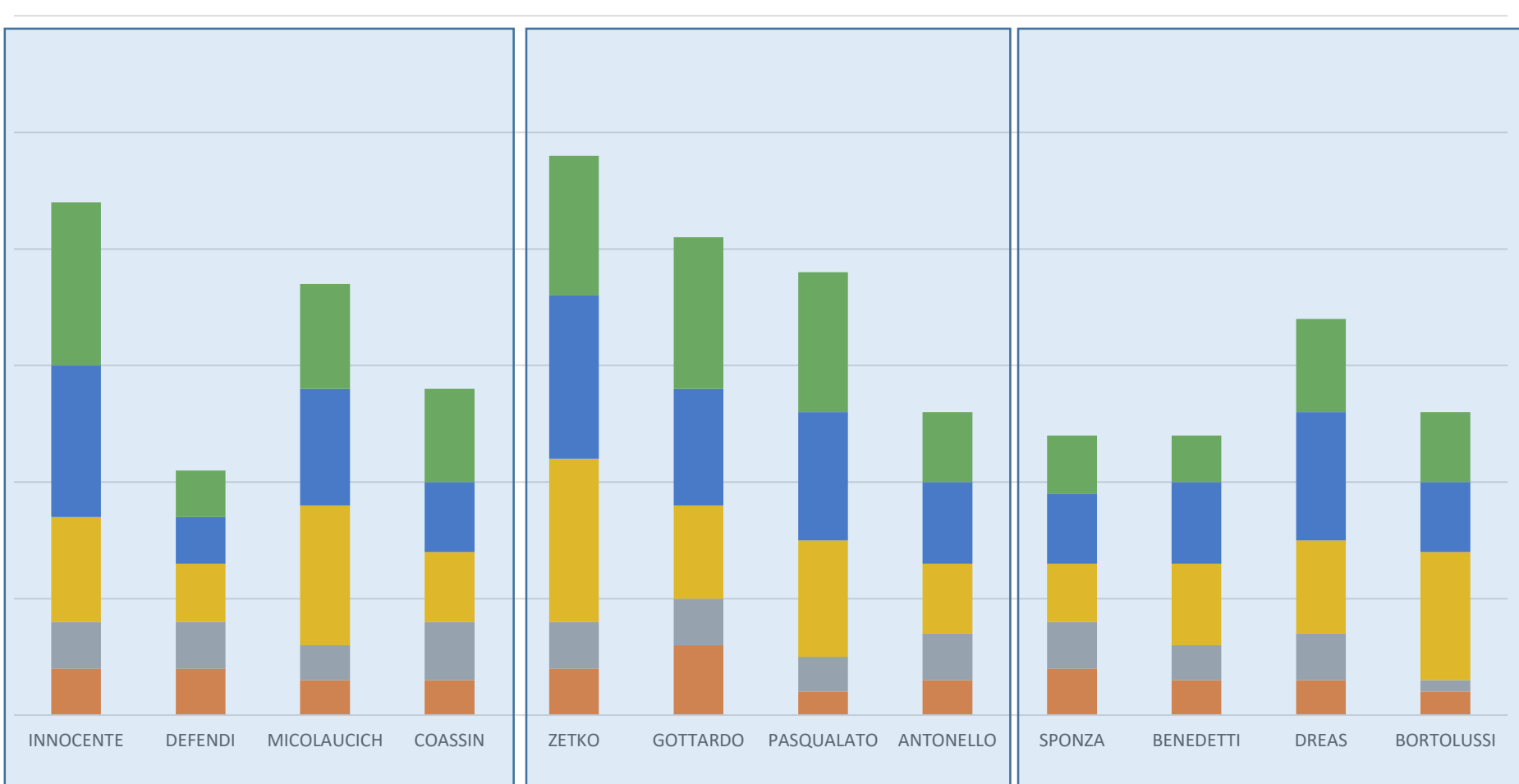


# VINCITORI

## Efficacia

BANKS: NO. OF DEALS

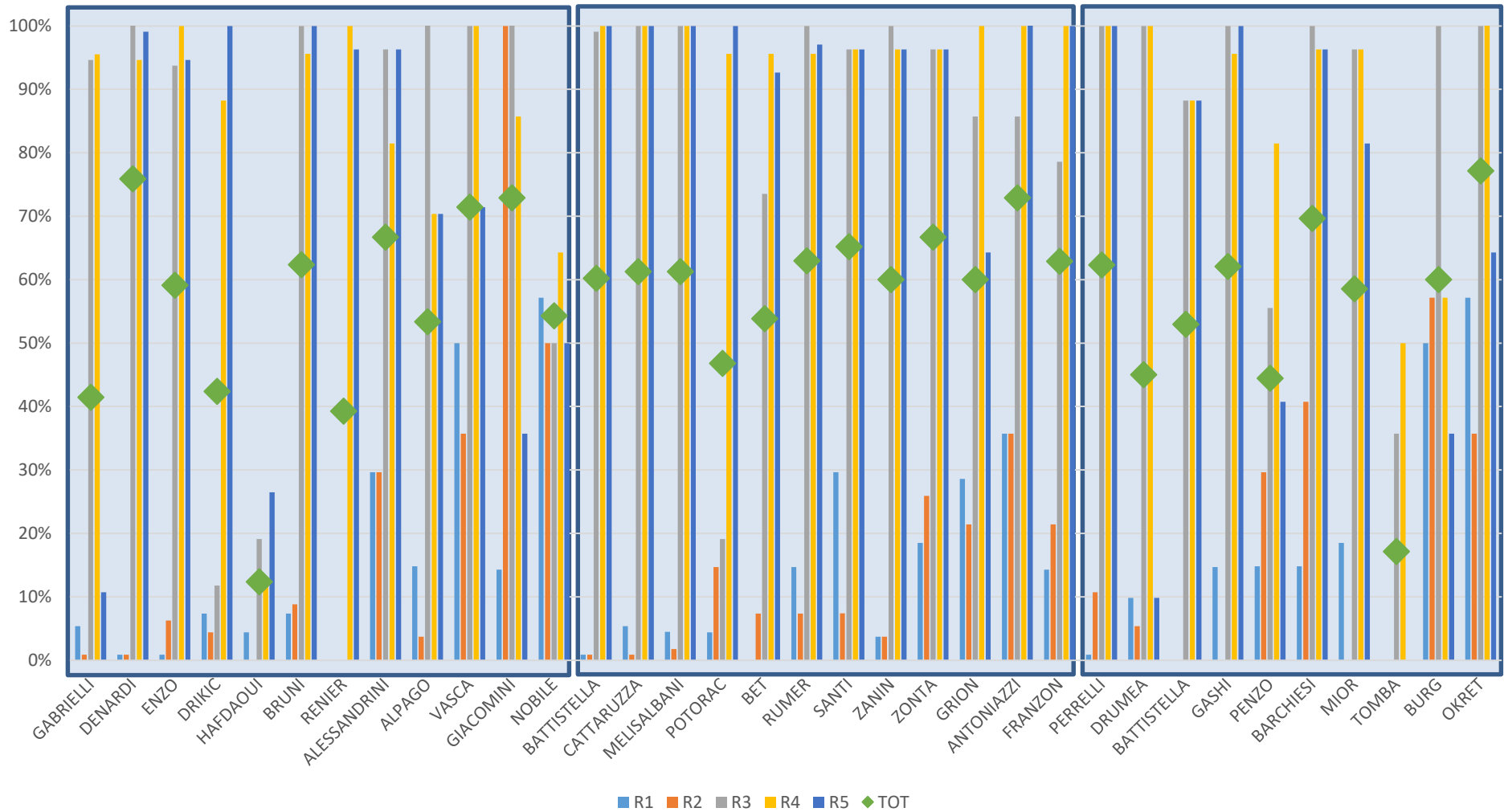
R1 R2 R3 R4 R5



# VINCITORI

## Efficacia

FIRMS: % of funded projects



# VINCITORI

TURNO	ALPHA		BETA		GAMMA	
	Imprese	Banche	Imprese	Banche	Imprese	Banche
1	VASCA 4	INNOCENTE 1	ANTONIAZZI 4	ZETKO 1	OKRET 4	SPONZA 1
2	VASCA 4	INNOCENTE 1	FRANZON 4	ZETKO 1	OKRET 4	SPONZA 1
3	GABRIELLI 1	MICOLAUCICH 3	ANTONIAZZI 4	ANTONELLO 4	DRUMEA 1	BENEDETTI 2
4	NOBILE 4	COASSIN 4	MELISALBANI 1	PASQUALATO 3	DRUMEA 1	BORTOLUSSI 4
5 - pre	VASCA 4	MICOLAUCICH 3	CATTARUZZA 1	ANTONELLO 4	BURG 4	DREAS 3

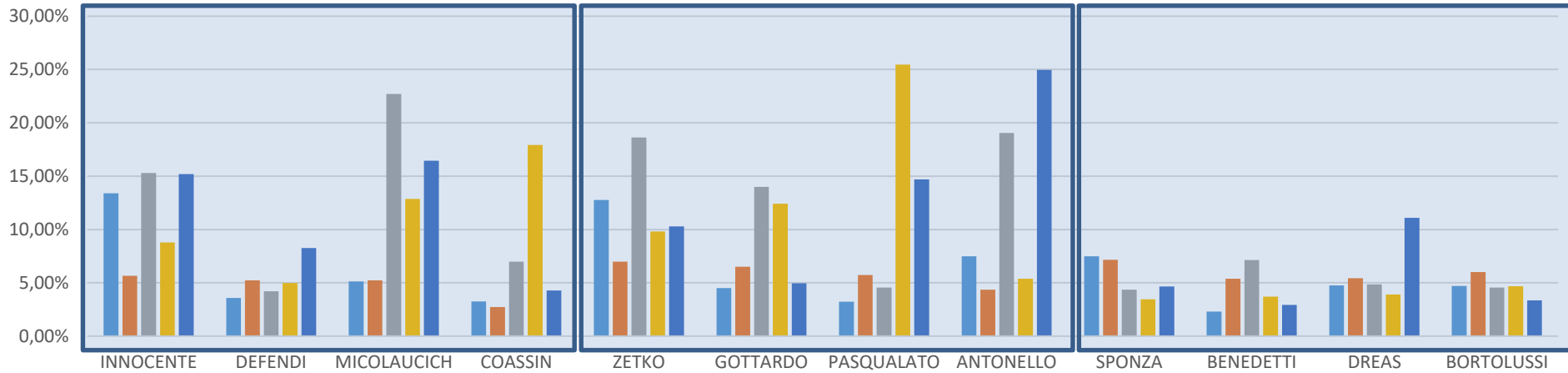
5 - post	NOBILE 4	MICOLAUCICH 3	ANTONIAZZI 4	ANTONELLO 4	BURG 4	DREAS 3
----------	-------------	------------------	-----------------	----------------	-----------	------------

TUTTI I ROUND	NOBILE 4	MICOLAUCICH 3	ANTONIAZZI 4	ANTONELLO 4	BURG 4	DREAS 3
---------------	-------------	------------------	-----------------	----------------	-----------	------------

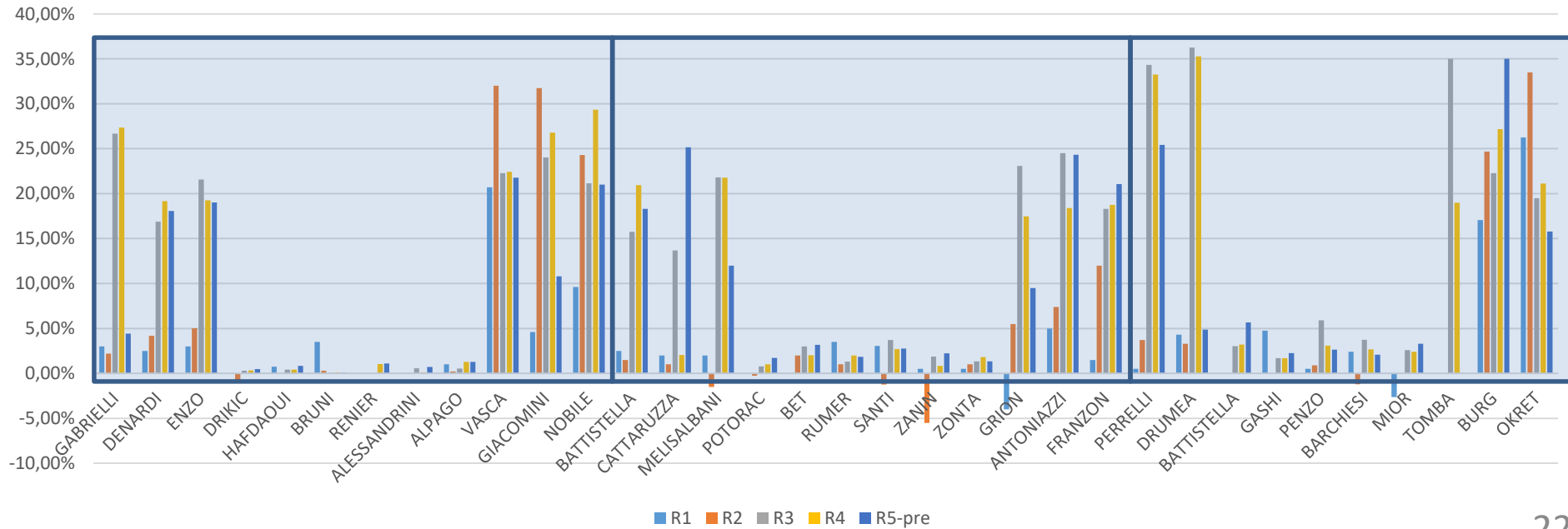
MIGLIOR BANCA IN ASSOLUTO (PERFORMANCE TOTALE)	MICOLAUCICH 3	MIGLIOR IMPRESA IN ASSOLUTO (PERFORMANCE TOTALE)	BURG 4
---	------------------	---	-----------

# VINCITORI

BANK: ROI



FIRMS: ROI



■ R1 ■ R2 ■ R3 ■ R4 ■ R5-pre