FloWe Meeting Preliminary Look at the Data (Updated)

July 19, 2022

Questo documento presenta statistiche descrittive sui nuovi raw data al fine di a) iniziare a capire il comportamento degli utenti b) definire i prossimi steps.

- \bullet La Sezione ${\bf 1}$ presenta le analisi sull'Evento ${\bf User Signed In}.$
- La Sezione 2 presenta le analisi sull'Evento RiskLevelEvaluated.
- La Sezione 3 presenta le analisi sugli Eventi **TransactionCreated** e **EcoBalanceDataComputed**.

1 Event: UserSignedIn

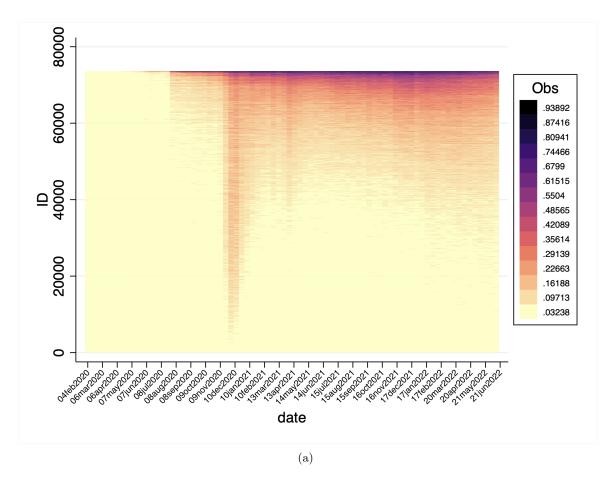
Questo panel contiene 73,000 utenti e le seguenti variabili: date, userId, creationDate

	N users	Mean	Median	Std	min	p1	p5	p10	p25	p75	p90	p95	p99	max
N days tra logins	72,546	18.65	8.57	35.31	1	1	1.53	2.14	3.98	19.56	40.80	65	164.33	727
Span	73,585	375.52	427	222.61	1	1	7	24	182	548	650	712	739	818
$N \ day \ con \ login$	$73,\!585$	54.38	29	69.20	1	1	3	5	12	69	137	192	337	708
N logins per day	73,585	3.31	2.58	2.68	1	1.29	1.51	1.66	2	3.71	5.60	7.38	13.19	183
$N\ logins$	$73,\!585$	149.70	80	260.04	1	5	11	17	35	175	340	497	1,034	26,439
$Frac\ day\ logins$	$73,\!585$	21.04	12.36	23.18	0.27	0.83	1.79	2.73	5.48	27.23	51.83	75	100	100

Tabella: Per ogni individuo calcoliamo la media (o il totale) della variabile e presentiamo cross-sectional summary statistics (numero di users, media, median, standard deviation, min, max e vari percentili). N day con login e' il numero di giorni con almeno un login, N days tra logins e' la media dei giorni trascorsi tra logins, Span e' il numero di giorni tra il primo e l'ultimo login, Frac day logins e' la percentuale dei giorni con un login, N logins per day e' la media dei logins per day, N logins, e' il numero totale di Logins.

• Main take-aways

- L'utente medio (mediano) si connette ogni 18 (8) giorni su un periodo di 375 (427) giorni per un totale di 54 (29) giorni. Ogni giorno si connette 3 (2) volte, per un totale di circa 150 (80) logins.
- Circa il 50% degli utenti usa l'App assiduamente per almeno un anno (see Next figure).
 Nell'estrazione precedente era il 5%.
- Molti degli utenti che hanno usato l'App solo in December 2020 sono (correttamente) scomparsi



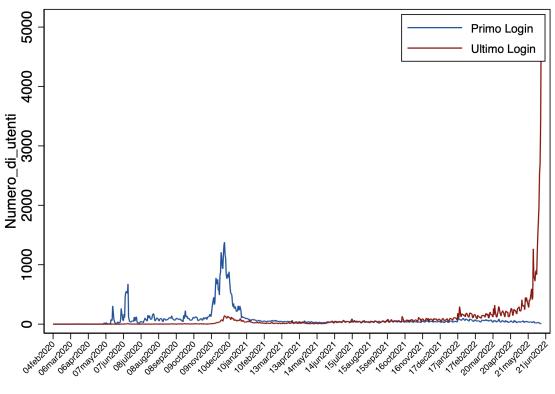
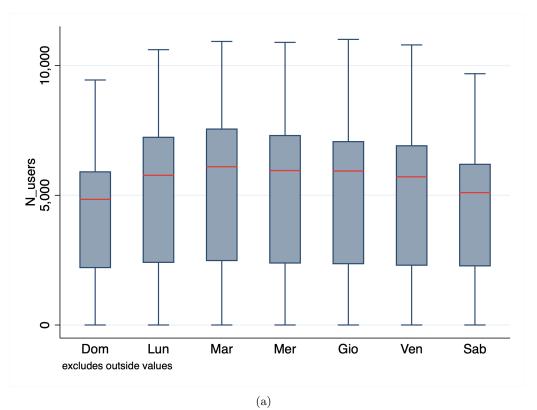


Figure 1: Time-Series Patterns of Logins



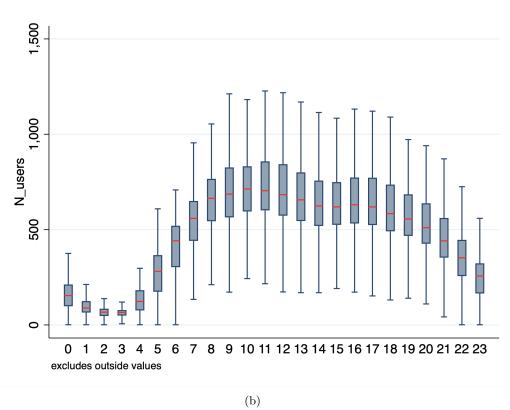


Figure 2: Intra-Week and Intra-Day Patterns

2 Event: RiskLevelEvaluated

Questo panel contiene 73,000 utenti unici e le seguenti variabili: date, userid, gender, creationDate, birthCountry, birthDate, birthProvince, annualIncomeCode, country, istatCode, level, openingPurposeCode, province, totalAssetsCode, zipCode.

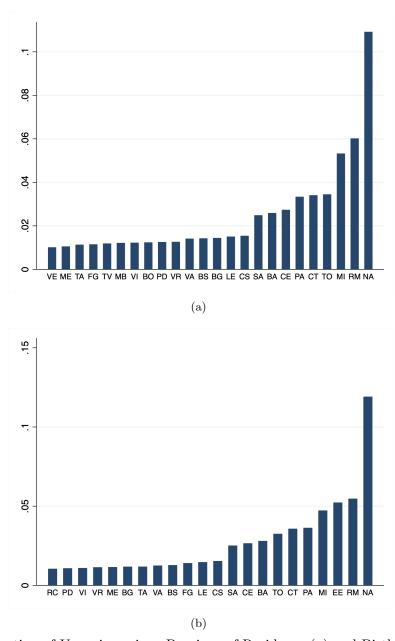


Figure 3: Fraction of Users in a given Province of Residence (a) and Birth Province (b)

• C'e' ancora un elevato individui a Napoli, ma ora Roma, Milano e Torino appaiono ai primi 4

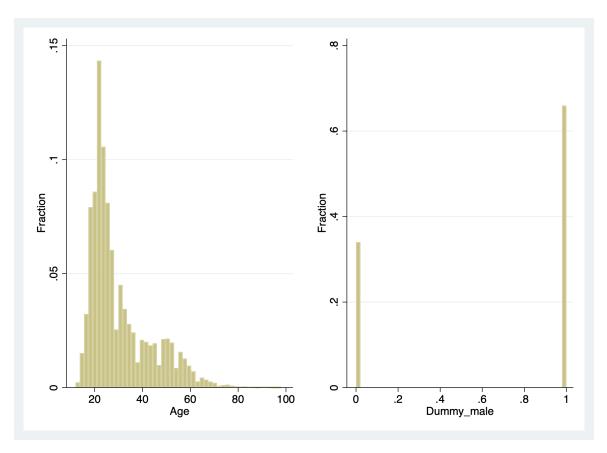


Figure 4: Distribuzione in termini di Eta e Gender

• L'utente medio di FinTech App ha tra i 32-40 anni. FloWe e' utilizzata da utenti giovanissimi (l'utente mediano/medio ha 25/30 anni)

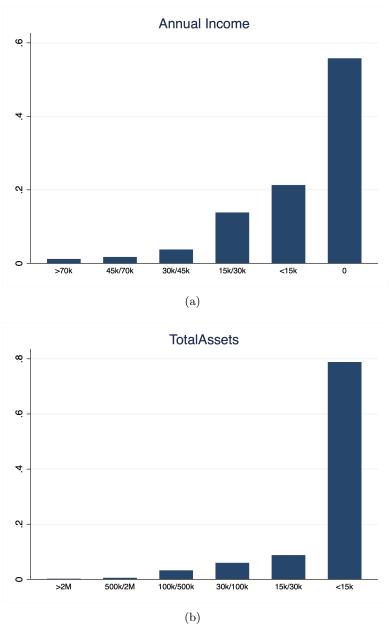


Figure 5: Fraction of Users in a Income (a) and Assets (b) bracket

• Questi valori si allineano al fatto che l'utente medio di FloWe e' un ventenne

3 Event: EcoBalanceDataComputed + TransactionConfirmed

Abbiamo creato un unico panel by appending l'evento TransactionCreated (che contiene le transazioni dal June 2020 to 12 May 2021) con la fusione di EcoBalanceDataComputed e TransactionConfirmed (che vanno dal 13 May 2021 ad April 2022).

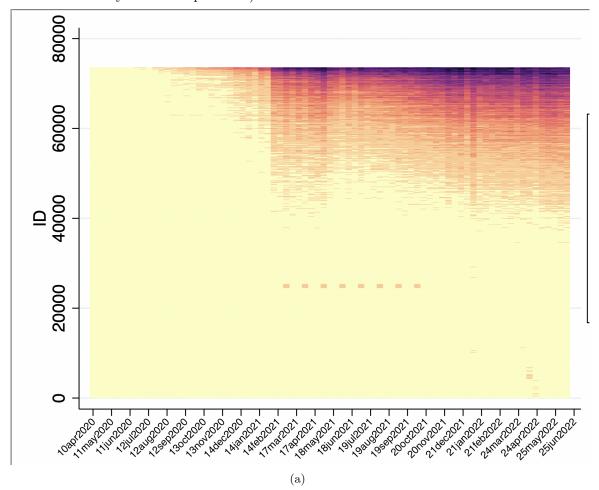


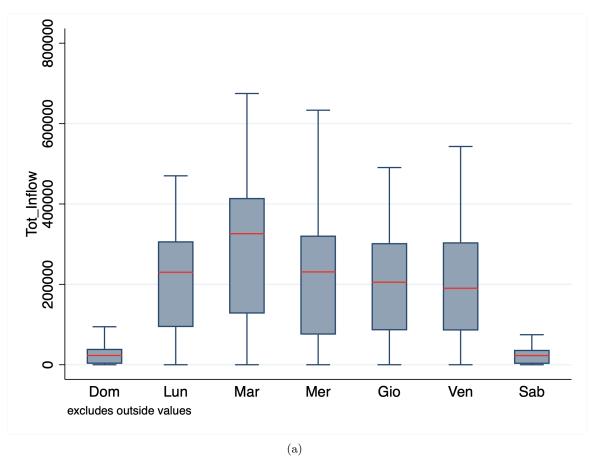
Figure 6: Heatmap of Transactions

	ALL USERS													
	N users	Mean	Median	Std	\min	p1	p_5	p10	p25	p75	p90	p95	p99	max
N day	73,584	30.57	8	53.26	1	1	1	1	2	33	90	140	262	627
N days betweens	63,543	45.70	12	89.60	1	1	1.87	2.14	4.43	36.40	126	238	491	691
Span	73,584	260.49	240	219.82	1	1	1	1	21	453	558	637	708	795
Frac day	$73,\!584$	29.31	12.44	34.82	0.29	0.42	0.76	1.27	3.73	42.27	100	100	100	100
N Tot IN	73,584	8.66	3	17.03	0	0	0	0	1	10	22	34	71	853
N Tot OUT	73,584	40.35	8	92.61	0	0	1	1	2	34	111	196	458	2,063
Euro Tot IN	73,584	1,814.88	150	5,943.54	0	0	0	0	5	1,279.71	$4,\!827.39$	8,800	22,867.60	$361,\!435.75$
Euro Tot OUT	73,584	1,811.50	147.19	6,446.06	0	0	0.01	0.02	5.03	1,219.91	4,602.26	8,568.73	23,835.61	$465,\!549.61$
Euro Avg IN	63,331	196.78	56.05	691.70	0.01	0.01	0.19	1	10.75	178.01	450	746.62	2,033.33	52,261.33
Euro Avg OUT	70,769	59.04	15.18	358.72	0.01	0.01	0.01	0.15	4	37.62	95.12	192.86	800	$51,\!301$
Frac D Comp	50,928	0.08	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.92	1	1
Frac N Comp	51,135	0.08	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.88	1	1

	TOP TERCILE (in terms of N Tot OUT)													
	N users	Mean	Median	Std	\min	p1	p5	p10	p25	p75	p90	p95	p99	max
N day	24,185	80.53	56	69.48	4	13	20	23	33	104	172	224	338	627
N days betweens	24,185	8.08	6.07	6.63	1	1.43	1.94	2.37	3.57	10.62	16.47	20.43	30.38	161.67
Span	24,185	416.44	438	179.74	5	48	111	159	273	550	658	692	726	795
Frac day	24,185	21.02	16.71	15	0.82	3.48	5.09	6.27	9.65	28.32	42.47	51.74	70.05	100
N Tot IN	24,185	20.50	14	25.07	0	1	3	4	8	25	42	57	111	853
N Tot OUT	24,185	112.35	64	135.35	21	21	23	25	35	132	252	365	689	2,063
Euro Tot IN	24,185	4,610.35	1,993.77	9,311.42	0	12.24	167.04	306.08	755	$5,\!105.35$	10,865.70	16,833.32	36,693.47	$361,\!435.75$
Euro Tot OUT	24,185	4,788.50	2,062.98	10,323.39	0.21	97.26	254.37	396.05	831.05	5,136.29	10,921.73	17,096.22	39,658.50	465,549.61
Euro Avg IN	24,030	280.32	140	633.33	0.01	7.01	18.66	30.20	63.94	307.55	611.30	909.67	2,166.67	52,261.33
Euro Avg OUT	24,185	50.77	26.94	131.51	0.01	2.96	6.87	9.59	15.89	46.97	89.92	151.67	424.91	6,106.67
Frac D Comp	23,879	0.12	0	0.30	0	0	0	0	0	0	0.80	0.94	1	1
Frac N Comp	23,883	0.12	0	0.30	0	0	0	0	0	0	0.79	0.91	1	1

Tabella: Per ogni individuo calcoliamo la media (o il totale) della variabile e presentiamo cross-sectional summary statistics. N Day e' il numero di giorni con una transazione, N days betweens e' la media dei giorni trascorsi tra transazioni, Span e' il numero di giorni tra la prima e l'ultima transazione, Frac day e' la percentuale dei giorni con una transazione, N Tot IN, e' il numero totale di transazioni in attivo, N Tot OUT, e' il numero totale di transazioni in passivo, Eur Tot IN e' il totale in Euro delle transazioni in attivo, Eur Avg IN e' il valore medio delle transazioni in attivo, Eur Avg OUT e' il valore medio delle transazioni in passivo, Frac Euro Comp e' la percentuali delle spese in Euro che sono offset, Frac N Comp e' la percentuali delle transazioni in passivo che sono offset.

- Ci sono circa 24,000 "very active" users che fanno transazioni ogni 6 (mediana) /8 (media) giorni. il numero di depositi e ritiri dell'utente mediano e' 1 per un ammontare mediano totale di 1 e 5 Euros. Nel 2021 ci sono circa 50 utenti attivi al giorno (in media) (figura successiva)
- Circa il 12% delle transazioni (sia in termini di numero che ammontare totale) e' offset
- Sabato e Domenica sono i giorni meno attivi in termini di depositi, mentre martedi e' il giorno con maggiori ritiri e dopositi.



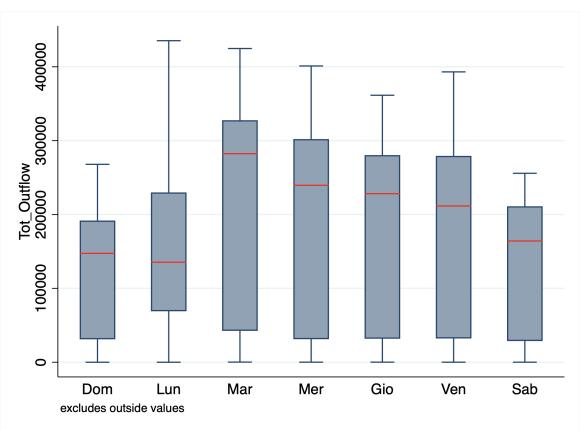


Figure 7: Day-of-Week Patterns & Total Daily Inflows and Outflows