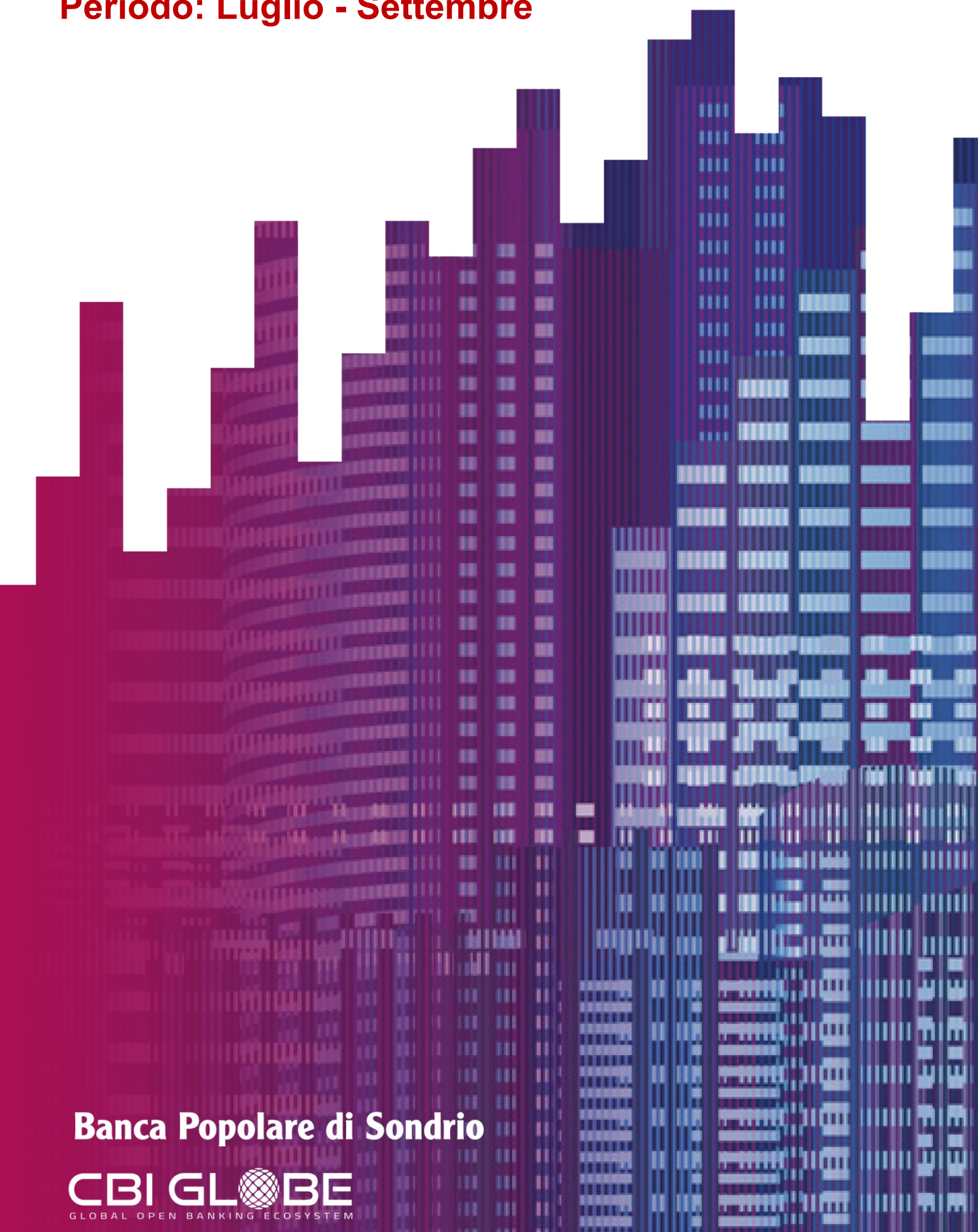


Statistiche 2024

Periodo: Luglio - Settembre



Banca Popolare di Sondrio

CBI GLOBE
GLOBAL OPEN BANKING ECOSYSTEM

Sommario

Contesto di riferimento	3
Glossario	3
Definizione KPIs	4
Sintesi KPIs	5
KPIs Canale Open API	7
Fonte Dati	7
KPIs Performance.....	7
KPIs Disponibilità del servizio.....	8
KPIs Error Rate	9
Prospetto Dati.....	9
KPIs Canale SCRIGNO Internet Banking	13
Fonte Dati	13
KPIs Performance.....	13
KPIs Disponibilità del servizio.....	14
Prospetto Dati.....	14
KPIs Canale SCRIGNO App	18
Fonte Dati	18
KPIs Performance.....	18
KPIs Disponibilità del servizio.....	19
Prospetto Dati.....	19
Allegati Metodologia di calcolo	23

Contesto di riferimento

Per agevolare l'operatività online dei propri Clienti, nel rispetto dei requisiti normativi vigenti (**Direttiva UE 2015/2366 – PSD2**), a partire dal 01/06/2019 Banca Popolare di Sondrio mette a disposizione delle interfacce tecnologiche (API) necessarie ad abilitare il colloquio con le terze parti autorizzate dai Regolatori Nazionali (Third Party Providers – TPP). In sintesi, oltre che tramite i servizi online già offerti da Banca Popolare di Sondrio (SCRIGNO Internet Banking, SCRIGNO App), il Cliente può accedere alle informazioni sui propri rapporti online e può procedere all'inserimento di funzionalità dispositive, previo rilascio di un consenso esplicito, anche dalle applicazioni o siti web delle terze parti.

In questo contesto, Banca Popolare di Sondrio ha aderito all'iniziativa consortile denominata "CBI Globe - Global Open Banking Ecosystem" promossa dal Consorzio CBI e, in analogia a quanto effettuato dal consorzio stesso, in data 01/08/2019 ha finalizzato la richiesta di esenzione dalla fallback solution, da intendersi come implementazione di misure di contingency in caso di non-performance o indisponibilità non pianificata del servizio, di cui ha ottenuto conferma il 06/09/2019. Anche in relazione a quest'ultima richiesta, nel rispetto delle linee guida pubblicate dalla Banca Centrale Europea (Guidelines on the conditions to be met to benefit from an exemption from contingency measures under Article 33(6) of RTS on SCA & CSC¹), Banca Popolare di Sondrio ha definito i key performance indicator (KPIs) dei servizi offerti da monitorare e per i quali si impegna a pubblicare sul proprio sito web le relative statistiche.

Glossario

Termine	Sinonimi	Descrizione
AISP	-	Account Information Service Provider Ruolo delle terze parti che offrono agli utenti di servizi di pagamento aventi conti accessibili online specifici servizi, attraverso cui il consumatore può ottenere, grazie ad una piattaforma online, un'informativa completa su tutti i propri conti di pagamento; gli AISP non possono utilizzare i dati del cliente o effettuare l'accesso ai relativi conti di pagamento per scopi diversi da quelli previsti dal servizio
PISP	-	Payment Initiation Service Provider Ruolo delle terze parti che si frappongono tra il pagatore ed il suo conto di pagamento online e avviano il pagamento a favore di un terzo beneficiario. Il pagatore può quindi disporre un pagamento online mediante bonifico sul proprio conto corrente; a condizione che il PISP (soggetto autorizzato ad esercitare esclusivamente tale nuovo servizio di pagamento) non detenga dei fondi del pagatore, mentre il prestatore di servizi di pagamento presso cui è radicato il conto del pagatore è tenuto a garantire al PISP l'accesso al conto online del pagatore

¹<https://eba.europa.eu/documents/10180/2570450/Final+Report+on+Guidelines+on+the+exemption+to+the+fall+back+ IT.pdf/86858d71-7f83-472d-a9dd-20cbfbee8acd>

PIISP	CBPII, CISP	Payment Instrument Issuer Service Provider Ruolo delle terze parti, emettitrici di carte di debito, che hanno la possibilità di ricevere conferma della disponibilità di fondi su un conto disponibile online contestualmente ad una disposizione di pagamento (previo rilascio di un consenso esplicito del cliente), senza procedere al blocco degli stessi ed a fornire informazioni sul saldo. L'utente fornisce il proprio consenso direttamente alla Banca di radicamento del conto per abilitare le successive invocazioni del funds-check da parte dello specifico PIISP
API	-	Application programming interface Componenti tecniche progettate per supportare l'interoperabilità tra diversi sistemi
Open API	-	Servizi online aperti alle terze parti offerti da Banca Popolare di Sondrio per ottemperare agli obblighi normativi previsti dalla direttiva PSD2
SCRIGNO Internet Banking	-	Servizio di internet banking offerto da Banca Popolare di Sondrio ²
SCRIGNO App	-	Servizio di internet banking offerto da Banca Popolare di Sondrio su canale mobile ³

Definizione KPIs

Nell'ottica di monitorare le performance e la disponibilità dei propri servizi online e in ottemperanza a quanto previsto dalle linee guida emanate dalla Banca Centrale Europea e sopra citate, Banca Popolare di Sondrio pubblicherà delle **statistiche trimestrali su base giornaliera** circa disponibilità e performance relative alle proprie interfacce online. In sintesi:

		KPIs disponibili per il canale...		
		OPEN API	SCRIGNO IB	SCRIGNO APP
PERFORMANCE	Tempi di risposta del servizio (in millisecondi), suddivisi sulla base del tipo di operazione monitorata (AISP/consultazione lista e dettaglio conti, saldo e lista movimenti, PISP/pagamento, PIISP/consultazione disponibilità saldo)			
DISPONIBILITÀ DEL SERVIZIO	Percentuale di downtime dei servizi dovuto ad interventi di manutenzione pianificata e/o ad eventuali anomalie non pianificate e percentuale complementare di uptime dei servizi			
ERROR RATE	Parametro calcolato come il numero giornaliero di messaggi di errore attribuibili a Banca Popolare di Sondrio diviso il numero totale di richieste ricevute dalle terze parti nello stesso giorno		N.A.	N.A.

² <https://www.popso.it/scrigno>

³ <https://www.popso.it/app>

Per ogni categoria (performance, disponibilità del servizio, errore rate) sono definiti i seguenti KPIs⁴:

	KPIs	Descrizione
PERFORMANCE	Daily average time AISP	Media giornaliera pesata dei tempi di risposta in millisecondi dei servizi in caso di invocazione di operazioni AISP (consultazione lista conti, dettagli conto, saldi e movimenti conto e gestione consensi AISP)
	Daily average time PISP	Media giornaliera pesata dei tempi di risposta in millisecondi dei servizi in caso di invocazione di operazioni PISP (inizializzazione e conferma di un pagamento)
	Daily average time PIISP	Media giornaliera pesata dei tempi di risposta in millisecondi dei servizi in caso di invocazione di operazioni PIISP (verifica fondi)
DISPONIBILITÀ DEL SERVIZIO	Daily downtime	Percentuale di mancata disponibilità del servizio (vengono conteggiati anche gli interventi di manutenzione programmata)
	Daily uptime	Percentuale di disponibilità del servizio , indicatore complementare al KPI precedente
ERROR RATE	Daily error response rate	Percentuale calcolata come numero giornaliero di messaggi di errore attribuibili a Banca Popolare di Sondrio diviso il numero totale di richieste ricevute dalle terze parti nello stesso giorno

Note: Non essendo presente un corrispettivo servizio sul canale Banca per la funzionalità di funds check invocata dal PIISP, al fine di poter calcolare le relative performance sui canali proprietari di Banca Popolare di Sondrio si precisa che viene preso come riferimento la funzionalità di visualizzazione del saldo.

Sintesi KPIs

Di seguito viene riportato un **prospetto di sintesi dei KPIs monitorati**⁴ nel periodo di riferimento per i diversi canali (Open API, SCRIGNO Internet Banking, SCRIGNO App).

	KPIs	Canale		
		OPEN API	SCRIGNO IB	SCRIGNO APP
PERFORMANCE	Daily average time AISP	1.112,44 ms	1.787,53 ms	2.072,97 ms
	Daily average time PISP	241,65 ms	5.356,02 ms	5.297,71 ms
	Daily average time PIISP	<i>Nessuna API invocata nel periodo di riferimento</i>	1.890,02 ms	2.019,29 ms
DISPONIBILITÀ DEL SERVIZIO	Daily downtime	0%	0,41 %	0,41 %
	Daily uptime	100%	99,59 %	99,59 %
ERROR RATE	Daily error response rate	~ 0%	N.A.	N.A.

⁴ Le modalità di calcolo dei KPIs e le fonti da cui vengono reperiti i dati sono dettagliate in allegato

Canale Open API

Fonte: Dati forniti da CBI Globe



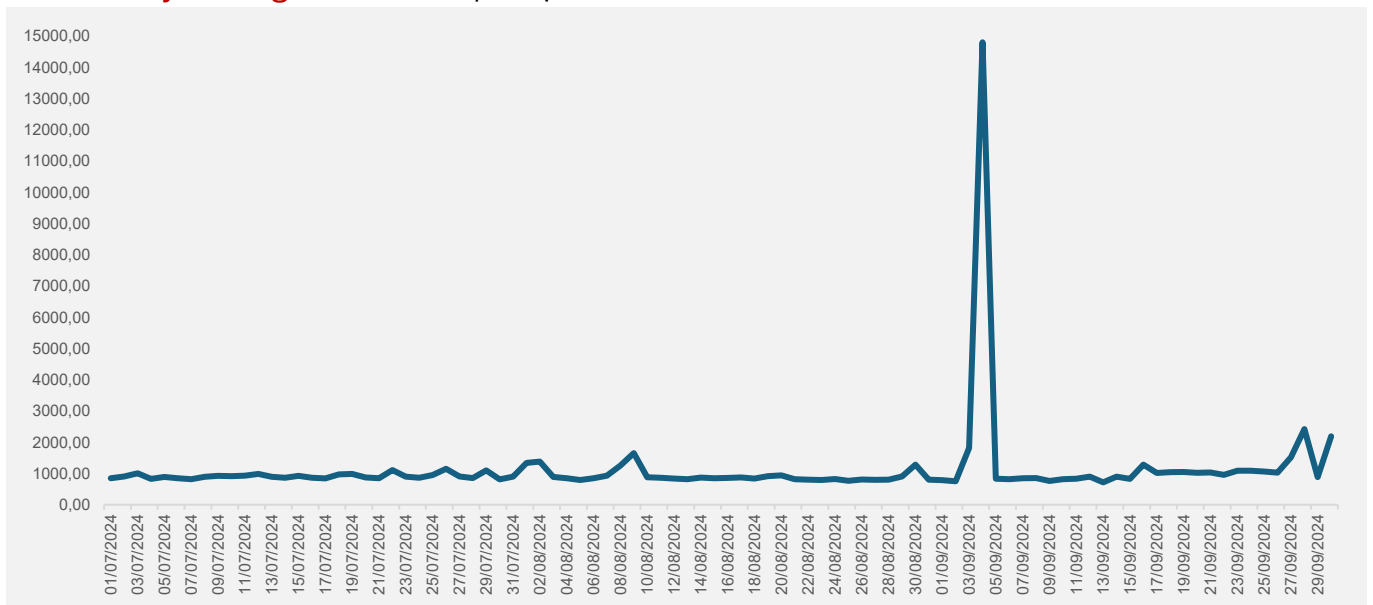
KPIs Canale Open API

Fonte Dati

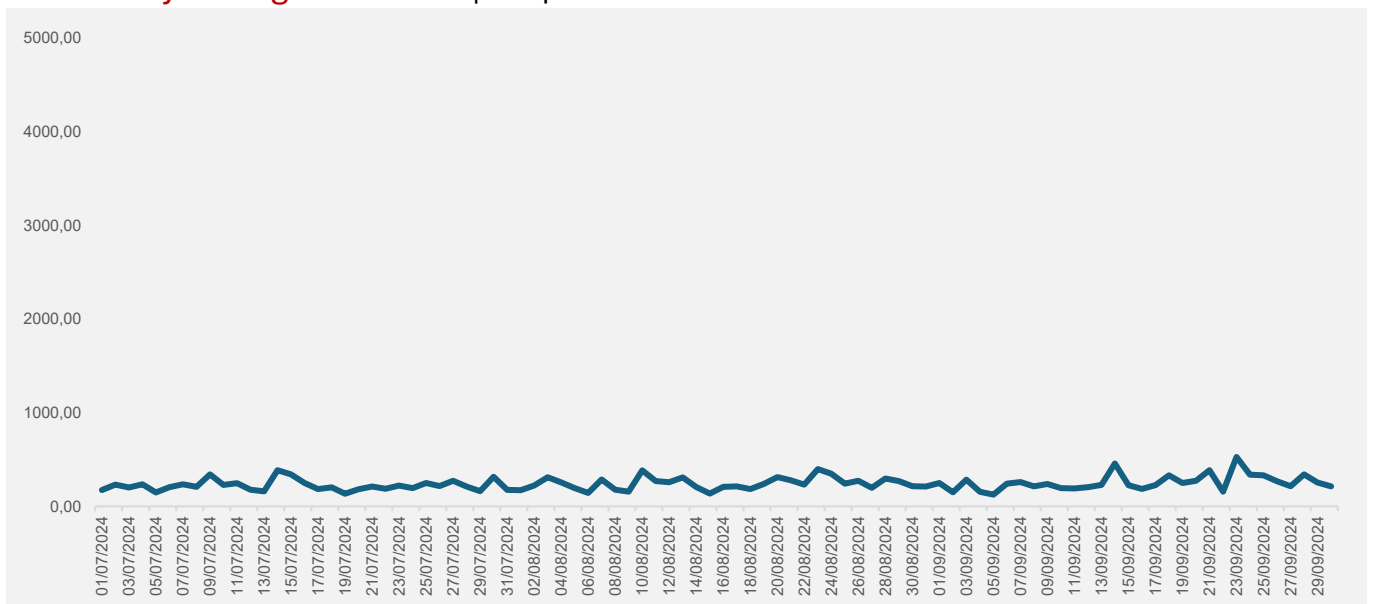
I dati relativi al monitoraggio dei KPIs del Canale Open API sono forniti dal consorzio CBI in quanto, come indicato nella premessa del presente documento, Banca Popolare di Sondrio aderisce alla soluzione consortile CBI Globe.

KPIs Performance

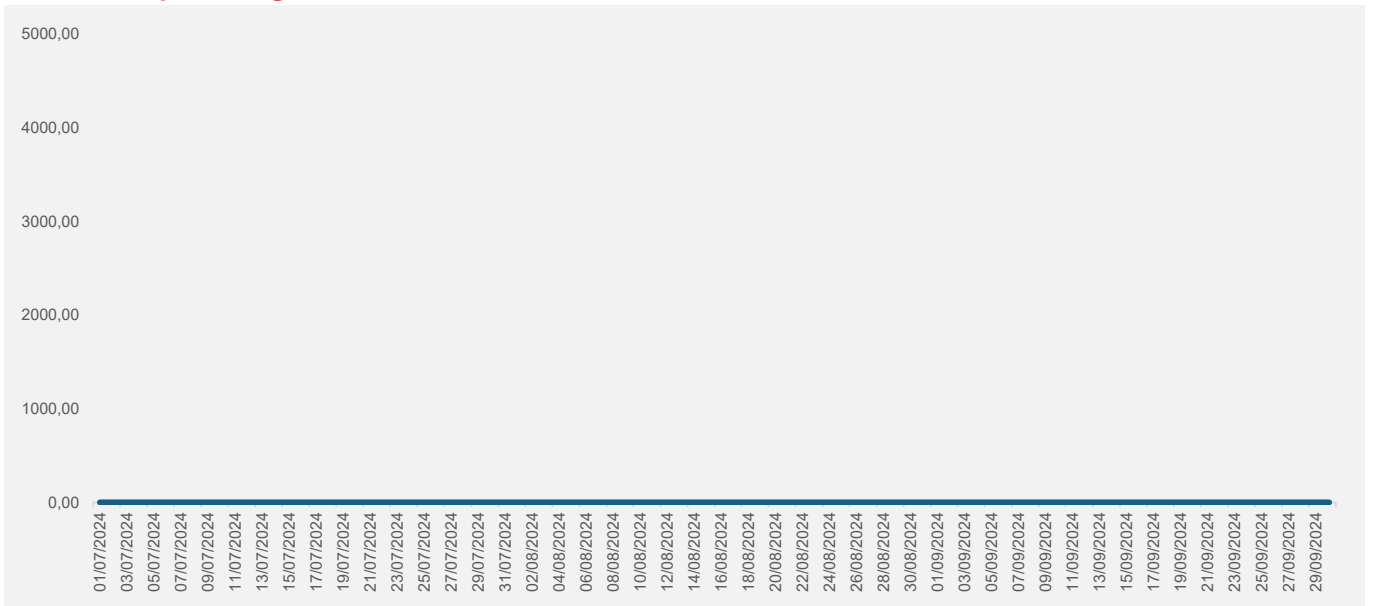
1. Daily Average Time AISP | Tempi in millisecondi



2. Daily Average Time PISP | Tempi in millisecondi

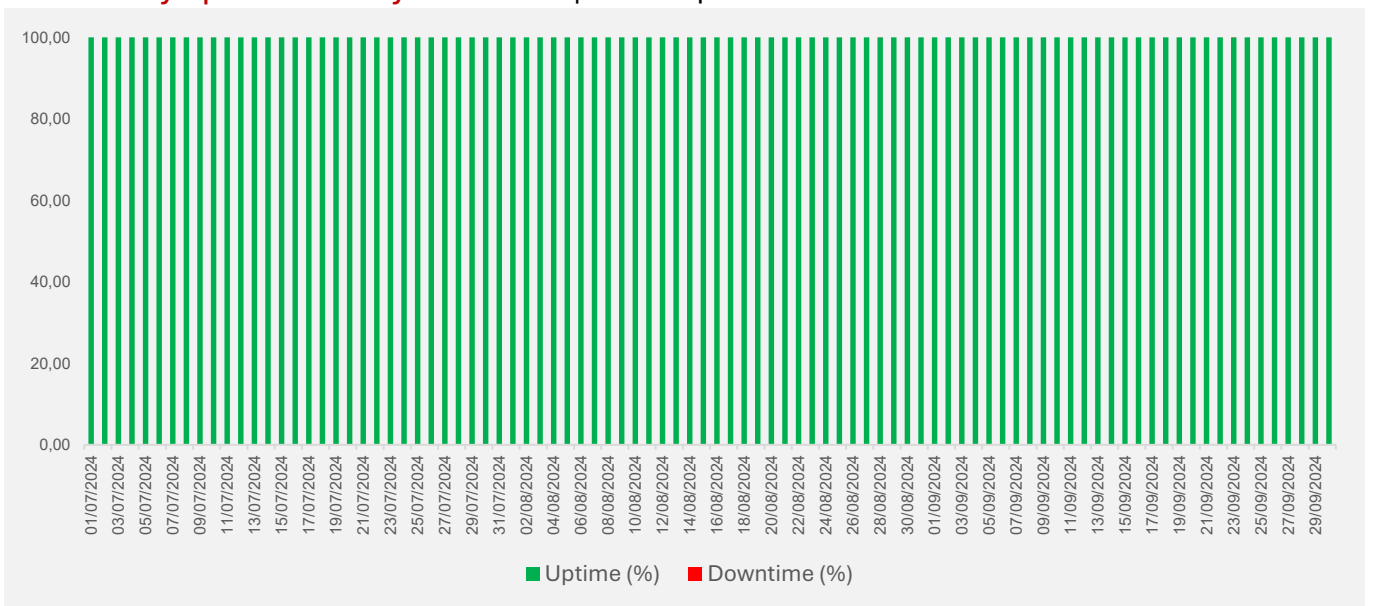


3. Daily Average Time PIISP | Tempi in millisecondi



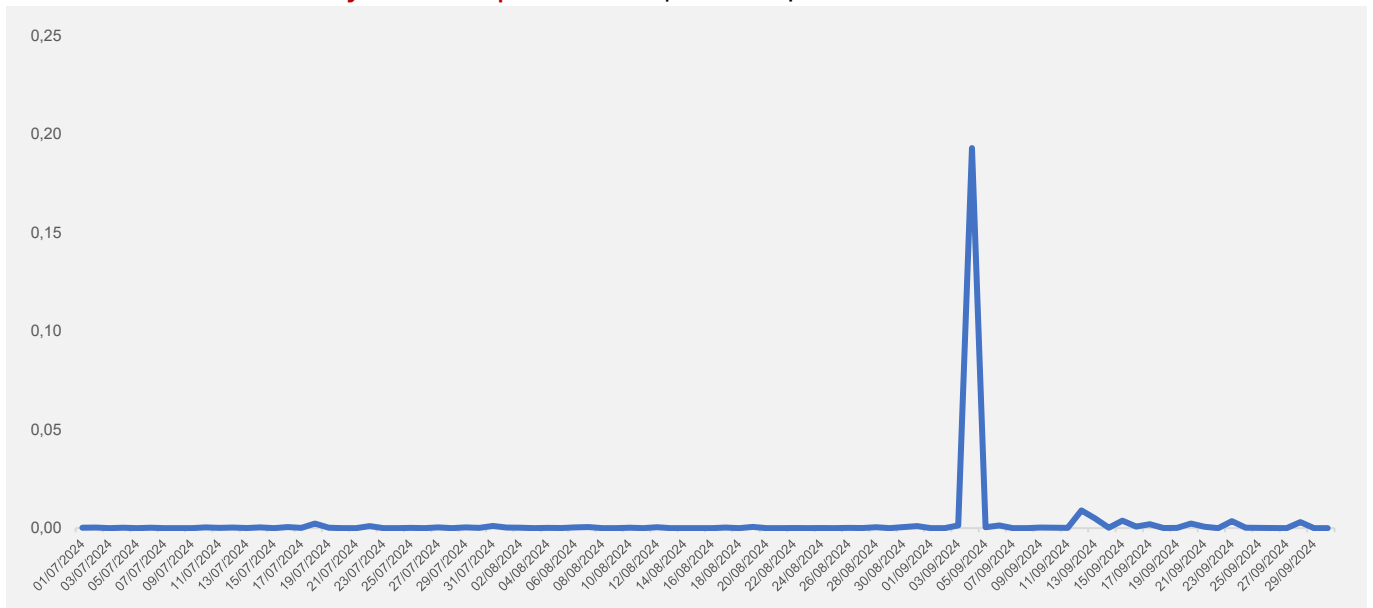
KPIs Disponibilità del servizio

1. Daily uptime vs daily downtime | Valori in percentuale



KPIs Error Rate

1. Percentuale daily error response rate | Valori in percentuale



Prospetto Dati

1. Dati del mese di Luglio

Data	Daily Average Time AISP (ms)	Daily Average Time PISP (ms)	Daily Average Time PIISP (ms)	Daily Uptime (%)	Daily Downtime (%)	Error Rate (%)
01/07/2024	848,59	173,66	NA	100,00	0,00	0,000
02/07/2024	902,33	231,34	NA	100,00	0,00	0,000
03/07/2024	1004,58	200,88	NA	100,00	0,00	0,000
04/07/2024	828,09	236,14	NA	100,00	0,00	0,000
05/07/2024	890,19	147,60	NA	100,00	0,00	0,000
06/07/2024	846,51	203,92	NA	100,00	0,00	0,000
07/07/2024	816,88	235,08	NA	100,00	0,00	0,000
08/07/2024	895,39	209,02	NA	100,00	0,00	0,000
09/07/2024	926,65	341,14	NA	100,00	0,00	0,000
10/07/2024	912,33	228,53	NA	100,00	0,00	0,000
11/07/2024	931,26	247,20	NA	100,00	0,00	0,000
12/07/2024	985,91	177,81	NA	100,00	0,00	0,000
13/07/2024	892,88	161,17	NA	100,00	0,00	0,000
14/07/2024	865,65	386,37	NA	100,00	0,00	0,000
15/07/2024	925,13	342,02	NA	100,00	0,00	0,000
16/07/2024	864,86	249,89	NA	100,00	0,00	0,001
17/07/2024	843,24	183,79	NA	100,00	0,00	0,000
18/07/2024	969,24	202,51	NA	100,00	0,00	0,002
19/07/2024	984,47	135,46	NA	100,00	0,00	0,000
20/07/2024	874,44	182,54	NA	100,00	0,00	0,000

21/07/2024	845,86	212,06	NA	100,00	0,00	0,000
22/07/2024	1106,98	187,03	NA	100,00	0,00	0,001
23/07/2024	896,86	221,16	NA	100,00	0,00	0,000
24/07/2024	864,85	194,64	NA	100,00	0,00	0,000
25/07/2024	951,15	249,77	NA	100,00	0,00	0,000
26/07/2024	1150,87	217,43	NA	100,00	0,00	0,000
27/07/2024	905,17	273,08	NA	100,00	0,00	0,000
28/07/2024	852,68	210,85	NA	100,00	0,00	0,000
29/07/2024	1098,34	161,94	NA	100,00	0,00	0,000
30/07/2024	810,97	315,48	NA	100,00	0,00	0,000
31/07/2024	900,37	175,35	NA	100,00	0,00	0,001

Nota: Per i giorni in cui non sono state richiamate API è stato riportato il valore *NA - not applicable*

2. Dati del mese di Agosto

Data	Daily Average Time AISP (ms)	Daily Average Time PISP (ms)	Daily Average Time PIISP (ms)	Daily Uptime (%)	Daily Downtime (%)	Error Rate (%)
01/08/2024	1339,46	173,06	NA	100,00	0,00	0,000
02/08/2024	1382,22	221,91	NA	100,00	0,00	0,000
03/08/2024	888,30	311,34	NA	100,00	0,00	0,000
04/08/2024	847,18	255,27	NA	100,00	0,00	0,000
05/08/2024	792,41	194,72	NA	100,00	0,00	0,000
06/08/2024	848,84	143,26	NA	100,00	0,00	0,000
07/08/2024	928,42	287,20	NA	100,00	0,00	0,001
08/08/2024	1250,62	178,24	NA	100,00	0,00	0,000
09/08/2024	1650,37	157,21	NA	100,00	0,00	0,000
10/08/2024	881,35	383,80	NA	100,00	0,00	0,000
11/08/2024	860,99	269,20	NA	100,00	0,00	0,000
12/08/2024	836,07	257,90	NA	100,00	0,00	0,000
13/08/2024	819,93	308,40	NA	100,00	0,00	0,000
14/08/2024	868,24	206,40	NA	100,00	0,00	0,000
15/08/2024	850,25	136,03	NA	100,00	0,00	0,000
16/08/2024	859,76	208,23	NA	100,00	0,00	0,000
17/08/2024	872,34	213,77	NA	100,00	0,00	0,000
18/08/2024	836,39	184,16	NA	100,00	0,00	0,000
19/08/2024	913,66	238,22	NA	100,00	0,00	0,001
20/08/2024	940,91	312,37	NA	100,00	0,00	0,000
21/08/2024	818,27	278,24	NA	100,00	0,00	0,000
22/08/2024	801,10	232,06	NA	100,00	0,00	0,000
23/08/2024	789,27	398,01	NA	100,00	0,00	0,000
24/08/2024	823,96	349,07	NA	100,00	0,00	0,000
25/08/2024	764,14	241,98	NA	100,00	0,00	0,000
26/08/2024	809,49	272,44	NA	100,00	0,00	0,000
27/08/2024	795,75	197,56	NA	100,00	0,00	0,000
28/08/2024	801,80	296,53	NA	99,97	0,03	0,000
29/08/2024	903,60	269,70	NA	100,00	0,00	0,000
30/08/2024	1283,62	215,69	NA	100,00	0,00	0,001

31/08/2024	799,50	211,40	NA	100,00	0,00	0,001
------------	--------	--------	----	--------	------	-------

Nota: Per i giorni in cui non sono state richiamate API è stato riportato il valore *NA - not applicable*

3. Dati del mese di Settembre

Data	Daily Average Time AISP (ms)	Daily Average Time PISP (ms)	Daily Average Time PIISP (ms)	Daily Uptime (%)	Daily Downtime (%)	Error Rate (%)
01/09/2024	784,56	248,78	NA	100,00	0,00	0,000
02/09/2024	752,10	149,79	NA	100,00	0,00	0,000
03/09/2024	1816,88	285,13	NA	100,00	0,00	0,001
04/09/2024	14806,13	156,04	NA	100,00	0,00	0,193
05/09/2024	834,23	125,32	NA	100,00	0,00	0,000
06/09/2024	817,41	241,49	NA	100,00	0,00	0,001
07/09/2024	849,06	259,71	NA	100,00	0,00	0,000
08/09/2024	855,51	212,95	NA	100,00	0,00	0,000
09/09/2024	760,98	238,82	NA	100,00	0,00	0,000
10/09/2024	814,84	194,27	NA	100,00	0,00	0,000
11/09/2024	834,37	191,93	NA	100,00	0,00	0,000
12/09/2024	900,06	204,20	NA	100,00	0,00	0,009
13/09/2024	716,17	229,42	NA	100,00	0,00	0,005
14/09/2024	897,22	457,21	NA	100,00	0,00	0,000
15/09/2024	827,76	226,10	NA	100,00	0,00	0,004
16/09/2024	1281,60	186,07	NA	100,00	0,00	0,001
17/09/2024	1018,52	226,45	NA	100,00	0,00	0,002
18/09/2024	1041,27	330,50	NA	100,00	0,00	0,000
19/09/2024	1046,83	249,19	NA	100,00	0,00	0,000
20/09/2024	1021,72	272,30	NA	100,00	0,00	0,002
21/09/2024	1031,63	386,65	NA	100,00	0,00	0,001
22/09/2024	955,04	157,71	NA	100,00	0,00	0,000
23/09/2024	1090,44	526,69	NA	99,99	0,01	0,004
24/09/2024	1087,81	338,13	NA	100,00	0,00	0,000
25/09/2024	1062,93	331,44	NA	100,00	0,00	0,000
26/09/2024	1027,13	267,67	NA	100,00	0,00	0,000
27/09/2024	1517,96	214,22	NA	100,00	0,00	0,000
28/09/2024	2418,92	342,07	NA	100,00	0,00	0,003
29/09/2024	885,98	255,05	NA	100,00	0,00	0,000
30/09/2024	2190,35	213,80	NA	100,00	0,00	0,000

Nota: Per i giorni in cui non sono state richiamate API è stato riportato il valore *NA - not applicable*

Canale Scignano IB

Fonte: Dati estratti da Banca Popolare di Sondrio



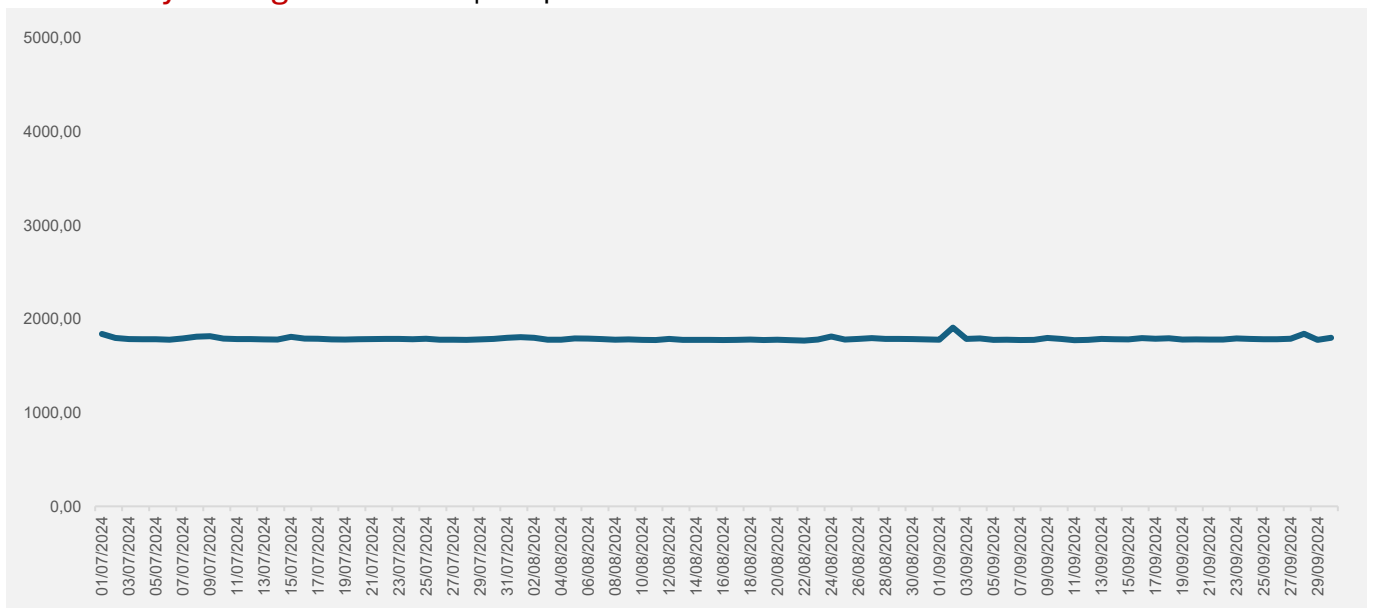
KPIs Canale SCRIGNO Internet Banking

Fonte Dati

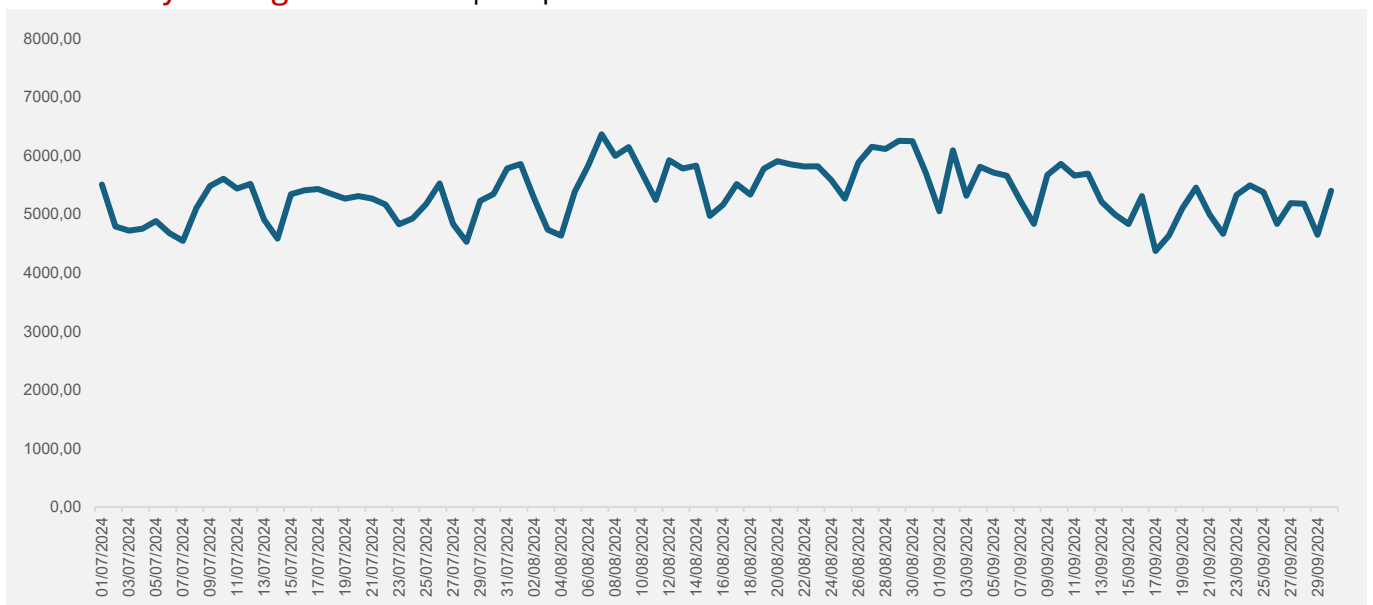
I dati utilizzati per il calcolo dei KPIs del Canale SCRIGNO Internet Banking sono quelli estratti dal monitoraggio interno Banca Popolare di Sondrio, svolto tramite apposite sonde applicative.

KPIs Performance

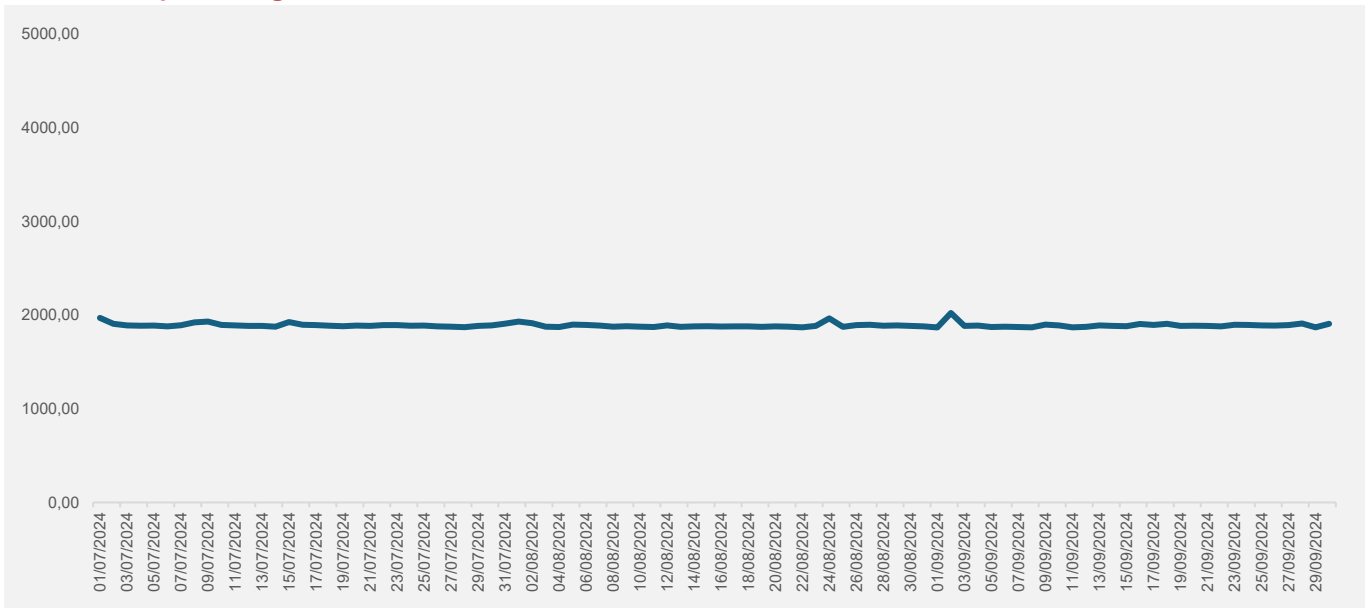
1. Daily Average Time AISP | Tempo in millisecondi



2. Daily Average Time PISP | Tempo in millisecondi

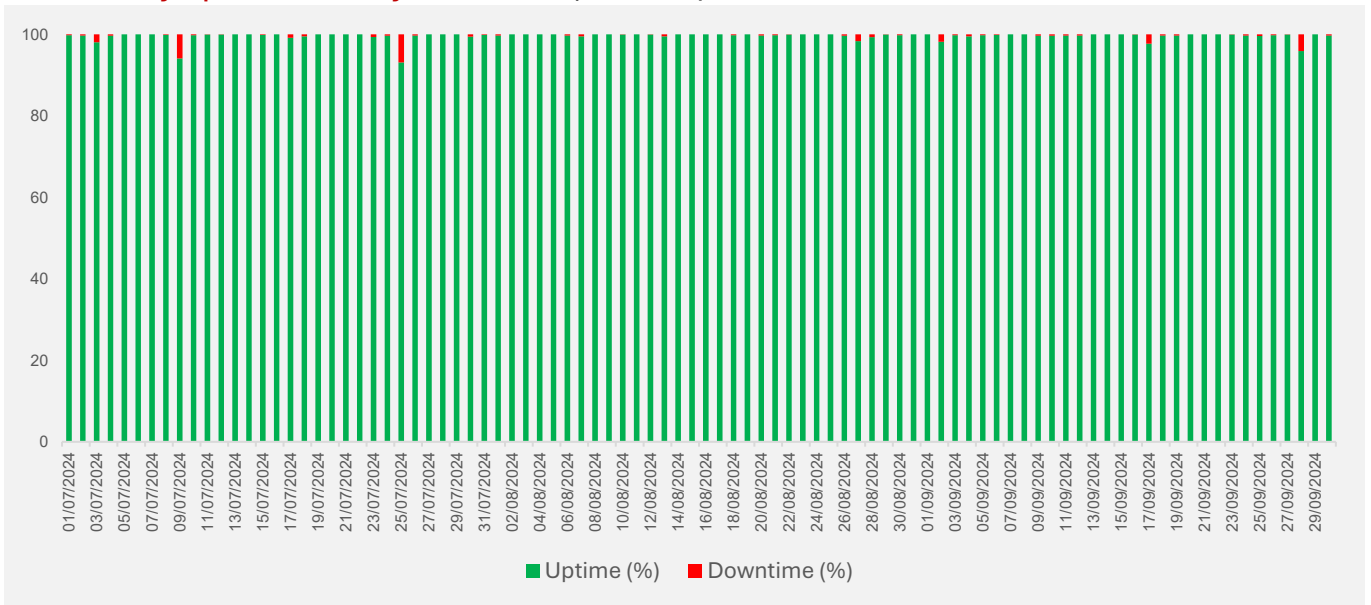


3. Daily Average Time PIISP | Tempo in millisecondi



KPIs Disponibilità del servizio

1. Daily uptime vs daily downtime | Valori in percentuale



Prospetto Dati

1. Dati del mese di Luglio

Data	Daily Average Time AISP (ms)	Daily Average Time PISP (ms)	Daily Average Time PIISP (ms)	Daily Uptime (%)	Daily Downtime (%)
01/07/2024	1839,24	5504,75	1969,83	99,79	0,21
02/07/2024	1797,18	4789,59	1905,68	99,72	0,28
03/07/2024	1784,75	4719,61	1888,55	98,06	1,94

04/07/2024	1782,82	4750,78	1886,33	99,65	0,35
05/07/2024	1784,20	4883,84	1887,98	100,00	0,00
06/07/2024	1778,75	4673,96	1878,55	100,00	0,00
07/07/2024	1791,28	4544,13	1891,46	100,00	0,00
08/07/2024	1810,18	5108,50	1921,74	99,86	0,14
09/07/2024	1815,78	5482,49	1930,61	94,08	5,92
10/07/2024	1789,56	5604,53	1894,46	99,79	0,21
11/07/2024	1785,44	5437,94	1888,69	99,93	0,07
12/07/2024	1785,08	5517,12	1883,87	99,93	0,07
13/07/2024	1782,53	4905,94	1883,91	100,00	0,00
14/07/2024	1779,89	4581,50	1875,48	100,00	0,00
15/07/2024	1809,97	5342,89	1925,37	99,86	0,14
16/07/2024	1790,27	5407,43	1896,03	100,00	0,00
17/07/2024	1787,84	5429,52	1892,74	99,17	0,83
18/07/2024	1782,30	5344,28	1885,59	99,51	0,49
19/07/2024	1779,30	5266,28	1881,21	100,00	0,00
20/07/2024	1783,63	5308,28	1887,48	100,00	0,00
21/07/2024	1784,63	5264,56	1884,87	100,00	0,00
22/07/2024	1787,34	5165,07	1892,77	100,00	0,00
23/07/2024	1787,39	4827,80	1893,03	99,37	0,63
24/07/2024	1783,59	4925,76	1886,34	99,65	0,35
25/07/2024	1788,07	5169,10	1887,57	93,12	6,88
26/07/2024	1778,85	5524,26	1879,11	99,72	0,28
27/07/2024	1777,90	4831,66	1874,84	100,00	0,00
28/07/2024	1777,11	4527,70	1870,28	100,00	0,00
29/07/2024	1782,51	5226,12	1883,98	100,00	0,00
30/07/2024	1786,37	5345,04	1888,66	99,45	0,55
31/07/2024	1798,88	5781,06	1907,63	99,86	0,14

2. Dati del mese di Agosto

Data	Daily Average Time AISP (ms)	Daily Average Time PISP (ms)	Daily Average Time PIISP (ms)	Daily Uptime (%)	Daily Downtime (%)
01/08/2024	1806,37	5855,93	1930,50	99,72	0,28
02/08/2024	1798,66	5271,83	1913,14	100,00	0,00
03/08/2024	1779,21	4734,60	1876,20	100,00	0,00
04/08/2024	1778,10	4634,68	1872,22	100,00	0,00
05/08/2024	1792,04	5383,87	1897,91	100,00	0,00
06/08/2024	1790,43	5827,88	1894,65	99,72	0,28
07/08/2024	1786,01	6363,61	1886,91	99,51	0,49
08/08/2024	1778,00	5996,19	1875,37	100,00	0,00
09/08/2024	1781,43	6146,54	1880,74	100,00	0,00
10/08/2024	1777,12	5692,51	1874,81	99,93	0,07
11/08/2024	1775,18	5243,44	1871,72	100,00	0,00
12/08/2024	1786,85	5920,13	1888,81	99,93	0,07
13/08/2024	1776,17	5778,87	1873,89	99,51	0,49
14/08/2024	1776,32	5829,06	1879,70	100,00	0,00
15/08/2024	1776,37	4969,39	1880,43	100,00	0,00
16/08/2024	1775,74	5165,23	1877,65	100,00	0,00
17/08/2024	1776,73	5514,78	1878,71	100,00	0,00

18/08/2024	1779,47	5333,93	1878,94	99,79	0,21
19/08/2024	1774,54	5775,64	1874,10	100,00	0,00
20/08/2024	1778,02	5903,73	1878,21	99,72	0,28
21/08/2024	1772,68	5849,48	1875,62	99,79	0,21
22/08/2024	1768,93	5814,67	1868,05	99,93	0,07
23/08/2024	1780,03	5818,39	1884,44	100,00	0,00
24/08/2024	1812,86	5581,71	1963,75	100,00	0,00
25/08/2024	1779,77	5264,49	1874,07	100,00	0,00
26/08/2024	1786,61	5881,40	1893,01	99,65	0,35
27/08/2024	1795,09	6149,74	1896,26	98,33	1,67
28/08/2024	1786,36	6112,24	1886,51	99,31	0,69
29/08/2024	1787,35	6251,30	1888,56	99,93	0,07
30/08/2024	1785,59	6246,32	1884,39	99,79	0,21
31/08/2024	1781,89	5701,90	1879,51	100,00	0,00

3. Dati del mese di Settembre

Data	Daily Average Time AISP (ms)	Daily Average Time PISP (ms)	Daily Average Time PIISP (ms)	Daily Uptime (%)	Daily Downtime (%)
01/09/2024	1777,56	5050,28	1867,76	100,00	0,00
02/09/2024	1907,32	6091,15	2021,81	98,16	1,84
03/09/2024	1786,26	5315,40	1884,25	99,79	0,21
04/09/2024	1792,93	5808,65	1888,29	99,51	0,49
05/09/2024	1777,17	5710,97	1871,78	99,79	0,21
06/09/2024	1778,65	5656,49	1875,27	99,86	0,14
07/09/2024	1775,83	5226,05	1871,76	100,00	0,00
08/09/2024	1775,96	4833,86	1868,12	100,00	0,00
09/09/2024	1796,86	5670,95	1898,51	99,65	0,35
10/09/2024	1787,69	5859,08	1888,65	99,65	0,35
11/09/2024	1772,95	5657,73	1868,11	99,72	0,28
12/09/2024	1777,29	5691,81	1873,53	99,72	0,28
13/09/2024	1787,15	5214,42	1889,10	100,00	0,00
14/09/2024	1783,34	4994,89	1883,77	100,00	0,00
15/09/2024	1782,33	4829,57	1881,31	100,00	0,00
16/09/2024	1795,99	5309,19	1904,02	99,93	0,07
17/09/2024	1788,27	4371,19	1895,24	97,71	2,29
18/09/2024	1794,34	4637,42	1905,94	99,72	0,28
19/09/2024	1779,68	5104,48	1883,98	99,72	0,28
20/09/2024	1781,93	5454,32	1886,47	100,00	0,00
21/09/2024	1779,40	4997,16	1883,43	100,00	0,00
22/09/2024	1779,81	4664,74	1879,45	100,00	0,00
23/09/2024	1791,27	5327,38	1896,42	99,93	0,07
24/09/2024	1787,53	5493,56	1894,08	99,72	0,28
25/09/2024	1784,05	5373,77	1888,91	99,58	0,42
26/09/2024	1783,27	4833,74	1887,17	99,79	0,21
27/09/2024	1788,78	5190,03	1893,53	99,93	0,07
28/09/2024	1841,79	5177,46	1910,06	95,90	4,10
29/09/2024	1777,20	4647,14	1868,07	100,00	0,00
30/09/2024	1798,29	5398,88	1905,85	99,72	0,28

Canale Scrigno APP

Fonte: Dati estratti da Banca Popolare di Sondrio



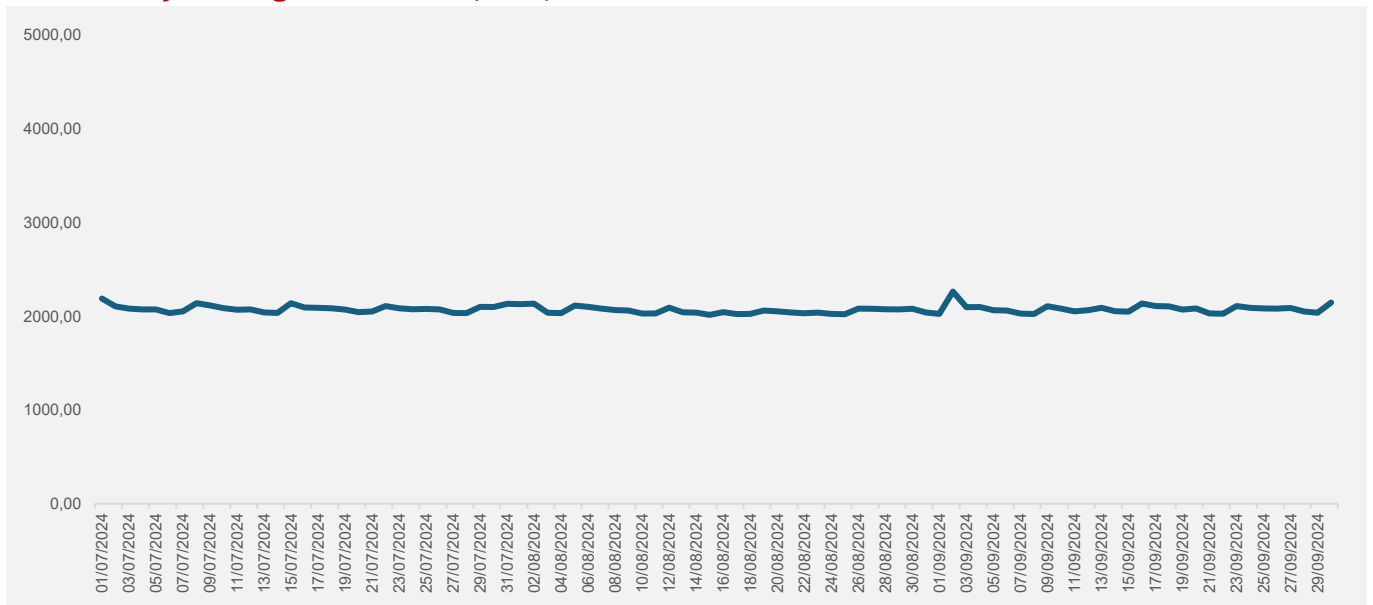
KPIs Canale SCRIGNO App

Fonte Dati

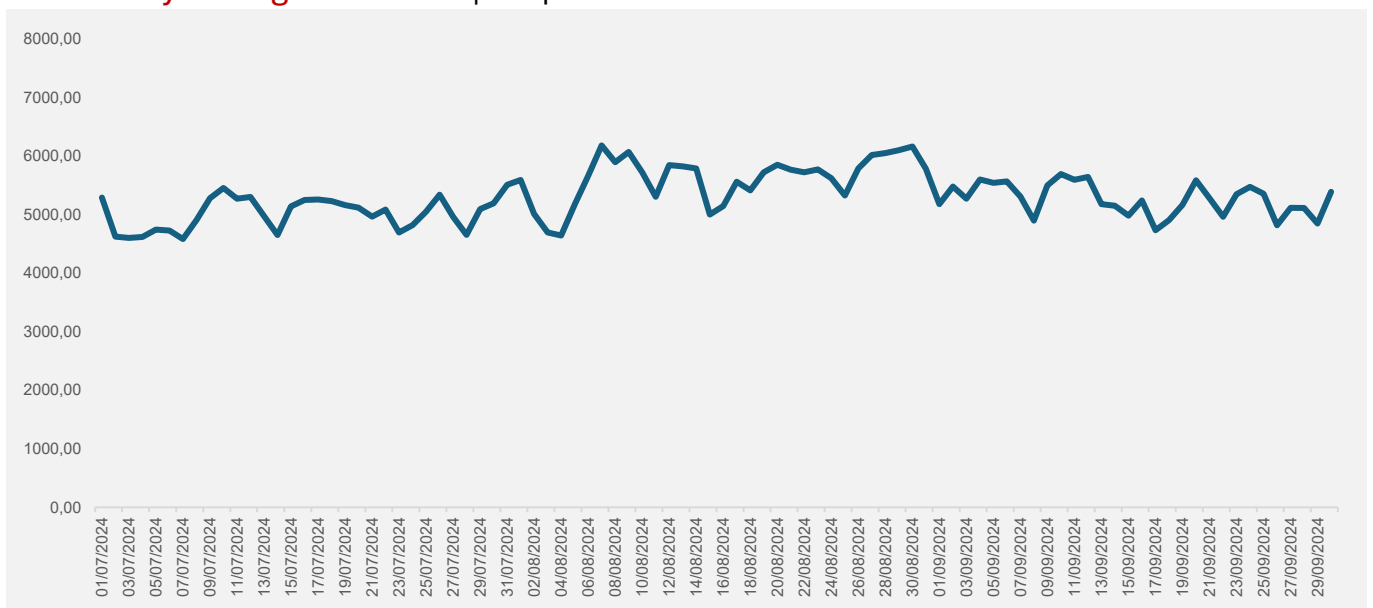
I dati utilizzati per il calcolo dei KPIs del Canale SCRIGNO App sono quelli estratti dal monitoraggio interno Banca Popolare di Sondrio, svolto tramite apposite sonde applicative.

KPIs Performance

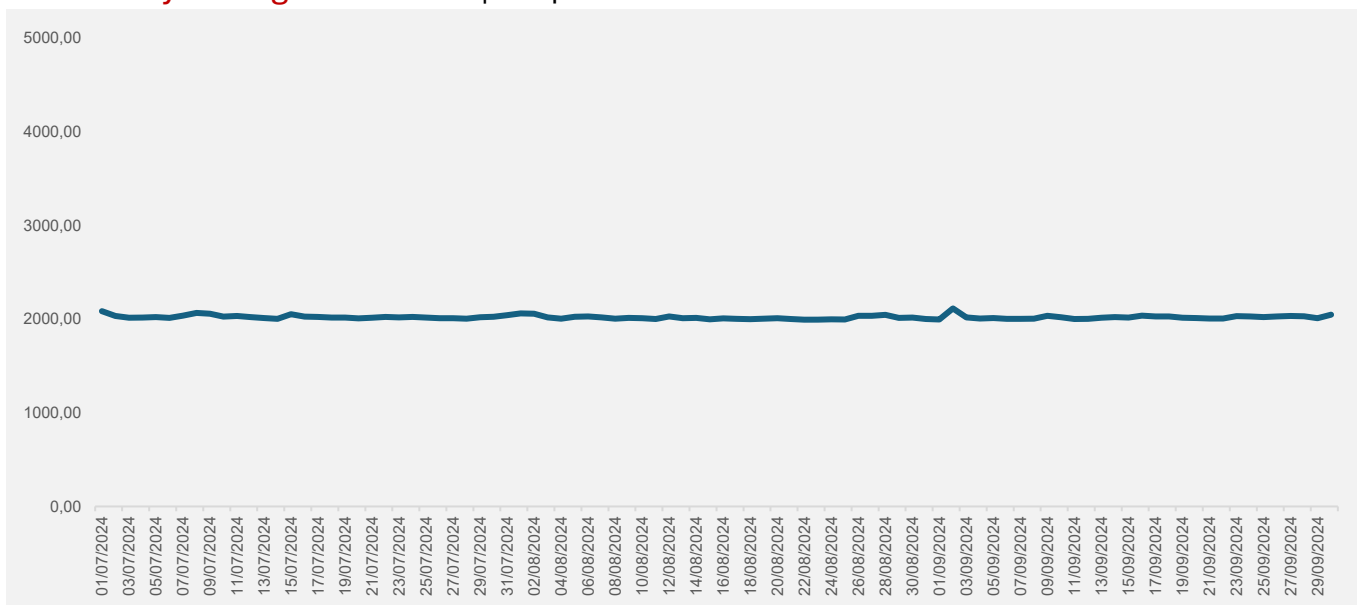
1. Daily Average Time AISP | Tempi in millisecondi



2. Daily Average Time PISP | Tempi in millisecondi

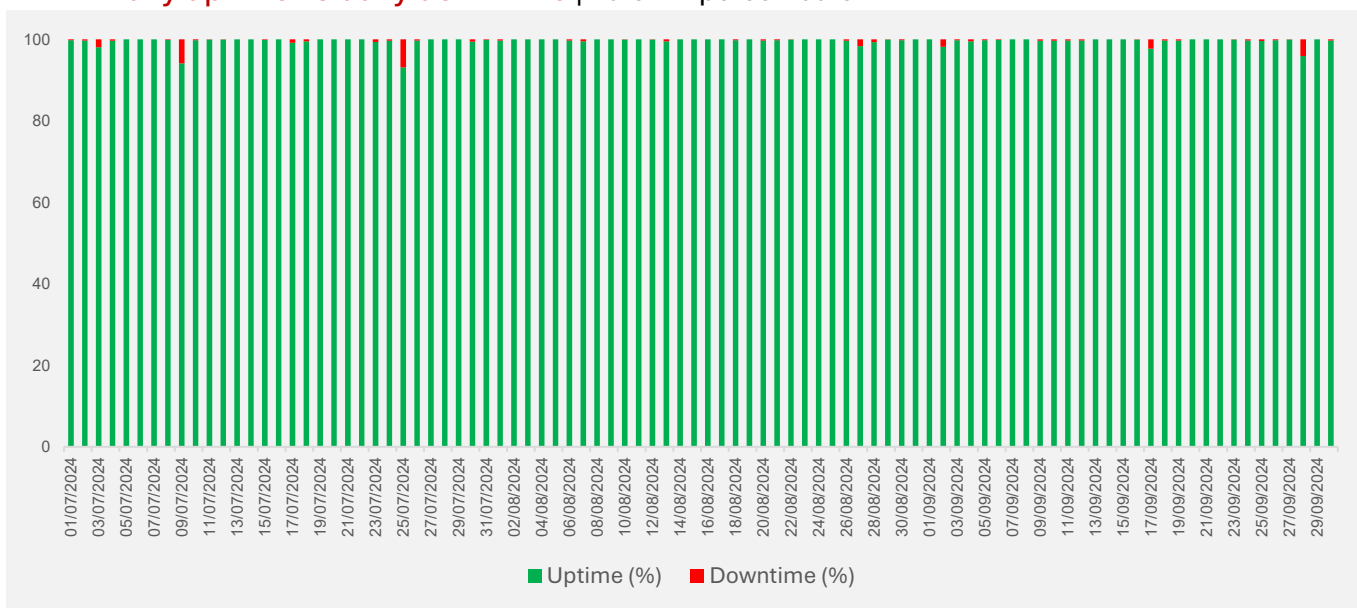


3. Daily Average Time PIISP | Tempi in millisecondi



KPIs Disponibilità del servizio

1. Daily uptime vs daily downtime | Valori in percentuale



Prospetto Dati

1. Dati del mese di Luglio

Data	Daily Average Time AISP (ms)	Daily Average Time PISP (ms)	Daily Average Time PIISP (ms)	Daily Uptime (%)	Daily Downtime (%)
01/07/2024	2189,52	5287,32	2083,21	99,79	0,21
02/07/2024	2105,09	4620,56	2032,90	99,72	0,28
03/07/2024	2081,95	4598,86	2013,92	98,06	1,94
04/07/2024	2072,65	4614,85	2015,55	99,65	0,35

05/07/2024	2073,51	4741,73	2020,13	100,00	0,00
06/07/2024	2034,51	4724,34	2012,10	100,00	0,00
07/07/2024	2052,72	4580,57	2036,41	100,00	0,00
08/07/2024	2139,85	4905,62	2065,68	99,86	0,14
09/07/2024	2116,48	5278,40	2055,97	94,08	5,92
10/07/2024	2085,87	5453,32	2025,68	99,79	0,21
11/07/2024	2070,45	5269,63	2032,34	99,93	0,07
12/07/2024	2072,83	5299,18	2020,81	99,93	0,07
13/07/2024	2040,92	4970,16	2011,00	100,00	0,00
14/07/2024	2034,65	4650,31	2002,58	100,00	0,00
15/07/2024	2140,15	5137,63	2051,35	99,86	0,14
16/07/2024	2092,84	5247,29	2026,64	100,00	0,00
17/07/2024	2089,95	5254,56	2023,19	99,17	0,83
18/07/2024	2085,86	5228,88	2015,06	99,51	0,49
19/07/2024	2070,99	5160,15	2015,96	100,00	0,00
20/07/2024	2044,58	5117,23	2007,53	100,00	0,00
21/07/2024	2050,72	4963,13	2014,61	100,00	0,00
22/07/2024	2108,68	5084,41	2022,53	100,00	0,00
23/07/2024	2085,46	4693,58	2017,45	99,37	0,63
24/07/2024	2074,47	4817,20	2022,13	99,65	0,35
25/07/2024	2077,86	5047,20	2014,89	93,12	6,88
26/07/2024	2073,17	5337,34	2009,24	99,72	0,28
27/07/2024	2035,72	4960,40	2009,27	100,00	0,00
28/07/2024	2033,02	4651,15	2003,49	100,00	0,00
29/07/2024	2101,03	5092,51	2018,61	100,00	0,00
30/07/2024	2098,42	5188,88	2023,97	99,45	0,55
31/07/2024	2133,00	5508,26	2041,97	99,86	0,14

2. Dati del mese di Agosto

Data	Daily Average Time AISP (ms)	Daily Average Time PISP (ms)	Daily Average Time PIISP (ms)	Daily Uptime (%)	Daily Downtime (%)
01/08/2024	2129,77	5589,33	2060,09	99,72	0,28
02/08/2024	2135,39	5008,97	2057,19	100,00	0,00
03/08/2024	2036,93	4693,48	2017,89	100,00	0,00
04/08/2024	2033,71	4640,97	2003,03	100,00	0,00
05/08/2024	2113,46	5171,94	2024,24	100,00	0,00
06/08/2024	2101,14	5660,04	2027,61	99,72	0,28
07/08/2024	2082,30	6179,30	2017,51	99,51	0,49
08/08/2024	2065,47	5892,34	2003,60	100,00	0,00
09/08/2024	2061,57	6068,23	2012,90	100,00	0,00
10/08/2024	2029,12	5716,86	2009,62	99,93	0,07
11/08/2024	2029,79	5301,33	2000,56	100,00	0,00
12/08/2024	2091,17	5842,49	2027,27	99,93	0,07
13/08/2024	2042,61	5821,83	2008,12	99,51	0,49
14/08/2024	2038,78	5785,31	2013,08	100,00	0,00
15/08/2024	2014,63	4997,51	1997,19	100,00	0,00
16/08/2024	2044,83	5144,06	2006,72	100,00	0,00
17/08/2024	2023,82	5558,20	2002,25	100,00	0,00
18/08/2024	2025,58	5411,76	1999,40	99,79	0,21

19/08/2024	2060,32	5720,36	2003,84	100,00	0,00
20/08/2024	2052,95	5850,16	2008,77	99,72	0,28
21/08/2024	2041,00	5765,32	2000,17	99,79	0,21
22/08/2024	2032,71	5721,59	1993,19	99,93	0,07
23/08/2024	2039,72	5768,71	1993,68	100,00	0,00
24/08/2024	2025,74	5618,94	1997,19	100,00	0,00
25/08/2024	2021,25	5323,12	1994,61	100,00	0,00
26/08/2024	2082,25	5786,87	2035,17	99,65	0,35
27/08/2024	2079,70	6016,92	2034,78	98,33	1,67
28/08/2024	2074,83	6047,20	2044,32	99,31	0,69
29/08/2024	2072,93	6097,80	2012,16	99,93	0,07
30/08/2024	2079,80	6160,02	2015,56	99,79	0,21
31/08/2024	2040,68	5780,96	1999,82	100,00	0,00

3. Dati del mese di Settembre

Data	Daily Average Time AISP (ms)	Daily Average Time PISP (ms)	Daily Average Time PIISP (ms)	Daily Uptime (%)	Daily Downtime (%)
01/09/2024	2025,06	5176,64	1995,13	100,00	0,00
02/09/2024	2263,54	5478,11	2113,49	98,16	1,84
03/09/2024	2096,80	5269,06	2016,90	99,79	0,21
04/09/2024	2098,44	5596,76	2005,19	99,51	0,49
05/09/2024	2065,23	5538,64	2011,40	99,79	0,21
06/09/2024	2061,09	5564,62	2002,59	99,86	0,14
07/09/2024	2028,37	5304,92	2002,11	100,00	0,00
08/09/2024	2024,06	4895,60	2003,52	100,00	0,00
09/09/2024	2107,88	5495,60	2034,15	99,65	0,35
10/09/2024	2081,59	5690,23	2019,90	99,65	0,35
11/09/2024	2053,35	5591,15	2000,97	99,72	0,28
12/09/2024	2065,11	5642,38	2002,16	99,72	0,28
13/09/2024	2090,14	5177,01	2014,43	100,00	0,00
14/09/2024	2054,21	5149,49	2021,40	100,00	0,00
15/09/2024	2049,83	4978,94	2016,35	100,00	0,00
16/09/2024	2136,32	5239,03	2036,84	99,93	0,07
17/09/2024	2108,79	4731,64	2028,17	97,71	2,29
18/09/2024	2105,40	4902,79	2027,16	99,72	0,28
19/09/2024	2071,01	5163,95	2014,28	99,72	0,28
20/09/2024	2082,93	5582,88	2011,03	100,00	0,00
21/09/2024	2030,22	5277,31	2005,27	100,00	0,00
22/09/2024	2027,76	4960,58	2006,02	100,00	0,00
23/09/2024	2108,27	5346,53	2031,47	99,93	0,07
24/09/2024	2090,91	5472,03	2027,62	99,72	0,28
25/09/2024	2083,33	5354,23	2021,04	99,58	0,42
26/09/2024	2082,30	4816,43	2027,34	99,79	0,21
27/09/2024	2089,03	5112,75	2033,42	99,93	0,07
28/09/2024	2050,99	5110,35	2029,55	95,90	4,10
29/09/2024	2037,62	4845,44	2008,78	100,00	0,00
30/09/2024	2146,71	5387,62	2046,81	99,72	0,28

Allegati

Metodologia di calcolo



Allegati | Metodologia di calcolo

1. KPIs Canale Open API

Le prestazioni del canale Open API sono monitorate dal consorzio CBI Globe e si riferiscono all'interfaccia direttamente esposta alle terze parti per conto di Banca Popolare di Sondrio (c.d. interfaccia "northbound"). In dettaglio gli indicatori di performance (tempi medi di risposta su base giornaliera) vengono raggruppati per macro-servizio PSD2 (AISP, PISP e PIISP) e rappresentano il valore medio, pesato per numero di invocazioni, della durata media delle singole API. Nella tabella seguente si riporta l'associazione tra macro-servizio e API corrispondente.

Macro – servizio PSD2	API
AISP	durataMedia_deleteConsent
	durataMedia_establishConsent
	durataMedia_getConsent
	durataMedia_getConsentStatus
	durataMedia_readAccountBalance
	durataMedia_readAccountDetails
	durataMedia_readAccountList
	durataMedia_readAccountTransactionList
PISP	durataMedia_updateConsent
	durataMedia_getPaymentRequest
	durataMedia_getPaymentStatusRequest
PIISP	durataMedia_paymentInitiationRequest
	durataMedia_fundsConfirmation

I rimanenti indicatori, livello di disponibilità/indisponibilità e tasso di errore, sono invece relativi alla globalità delle API esposte e vengono determinati sempre sulla base del monitoraggio effettuato dal CBI Globe (tenendo in considerazione sia l'interfaccia "northbound", da TPP a CBI Globe, che l'interfaccia "southbound", da CBI Globe a sistemi banca). Si precisa che:

- L'indisponibilità del servizio si verifica quando non viene dato seguito, entro 30 secondi, a cinque richieste consecutive di accesso alle informazioni per la fornitura dei servizi di disposizione di ordine di pagamento o dei servizi di informazione sui conti
- L'indicatore del tasso di errore rappresenta invece la percentuale di invocazioni terminate con un HTTP Status 5xx (casi in cui non è stato possibile raggiungere i sistemi banca) sul totale delle invocazioni ricevute.

2. KPIs Canale SCRIGNO Internet Banking e SCRIGNO App

Il servizio di Internet Banking offerto da Banca Popolare di Sondrio alla propria clientela prevede due interfacce funzionali distinte: il portale web SCRIGNO Internet Banking e la mobile app SCRIGNO App.

Il monitoraggio delle prestazioni di questo canale è effettuato direttamente da Banca Popolare di Sondrio e prevede sonde applicative distinte per ciascuna delle due interfacce.

Al fine di ottenere un set di indicatori il più possibile omogeneo e confrontabile, ciascuna delle principali funzionalità offerte dal canale Internet Banking BPS, ove possibile, è stata posta in corrispondenza con uno o più macro-servizi PSD2 offerti dalle API esposte verso le terze parti.

Analogamente a quanto effettuato per il canale Open API, anche le performance del canale SCRIGNO BPS sono state rappresentate tramite i valori medi dei tempi di risposta offerti dalle funzionalità Internet Banking informative (assimilabili al macro-servizio PSD2 AISP), di pagamento (assimilabili al macro-servizio PSD2 PISP) e da quelle di verifica della disponibilità di fondi presso il conto di pagamento del cliente (assimilabili al macro-servizio PSD2 PIISP).

Di seguito si riporta la tabella di corrispondenza tra i macro-servizi PSD2, le funzionalità offerte dalle API esposte alle terze parti e le funzionalità principali offerte dalle interfacce SCRIGNO BPS.

Macro – servizio PSD2	Funzionalità Open API	Funzionalità canale SCRIGNO BPS
AISP	Visualizzazione Saldo Conto	Homepage Funzionalità Trend Saldo
	Lista Movimenti Conto	Pagina Elenco Movimenti Conto (Italia o, se gestito, Estero)
		Pagina Elenco Movimenti Carta Conto
	Lista Conti	Homepage Funzionalità Lista Rapporti
	Dettaglio Conto	Pagina Dettaglio Conto (Italia o, se gestito, Estero)
Pagina Dettaglio Carta Conto		
PISP	Payment Initiation	Pagina Riepilogo Bonifico
		Pagina Riepilogo Bonifico Istantaneo
	Payment Confirmation	Pagina Autenticazione Bonifico
		Pagina Autenticazione Bonifico Istantaneo
PIISP	Funds Check	Homepage Funzionalità Trend Saldo

Infine, si precisa che:

- L'indicatore di indisponibilità delle interfacce SCRIGNO BPS è ottenuto attraverso il monitoraggio continuo della disponibilità delle funzionalità di login, di autenticazione e di presentazione della home page
- L'indicatore del tasso di errore non è applicabile alle interfacce del canale SCRIGNO BPS, in quanto l'accesso ai servizi offerti da questo canale non è riconducibile ad un meccanismo di richiesta/risposta tramite una singola invocazione http.