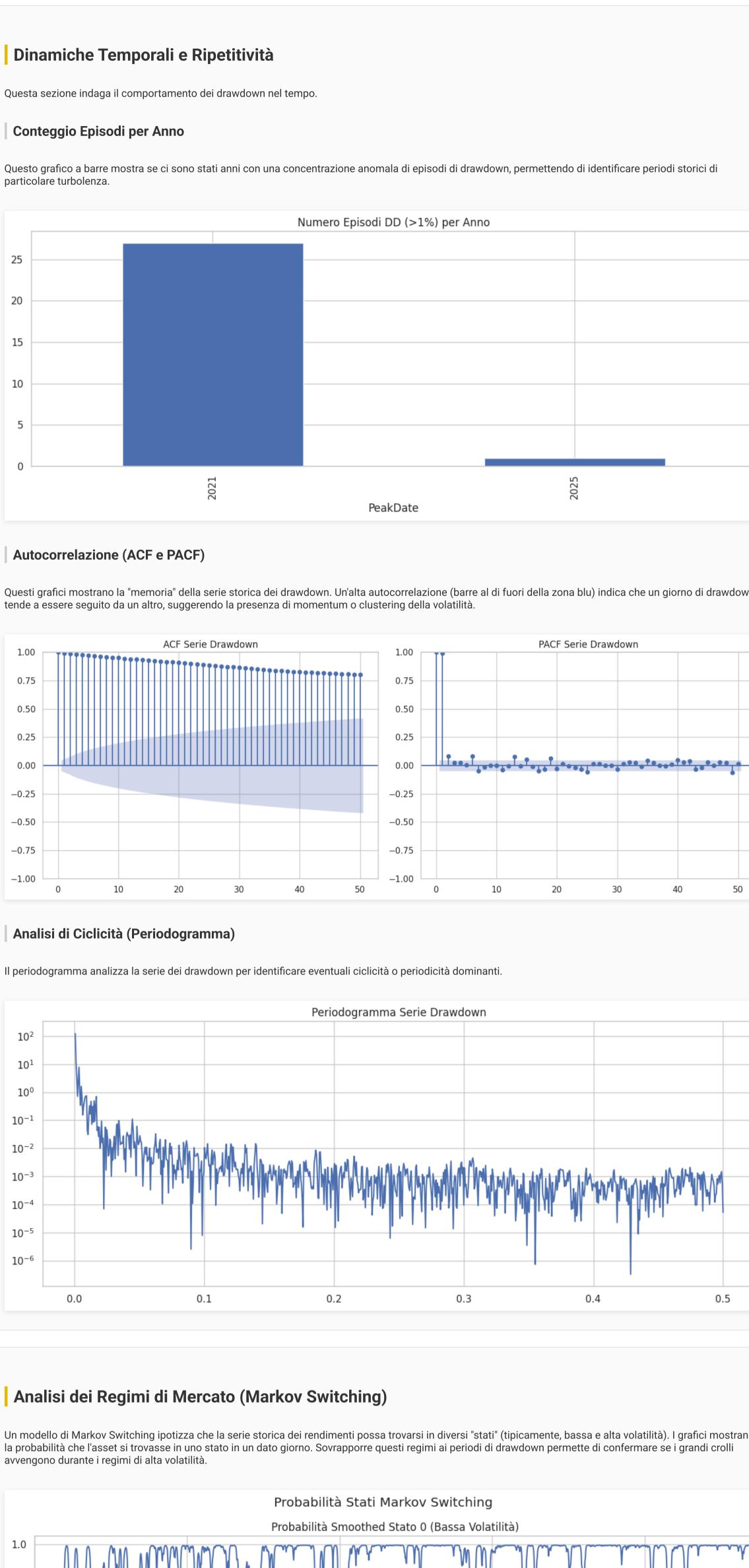
Probabilità Stati Markov Switching Probabilità Smoothed Stato 0 (Bassa Volatilità) Probabilità Smoothed Stato 1 (Alta Volatilità) 2023 2022 2024 2025 date Distribuzione Depth per Decennio 2020s Decade Distribuzione Length per Decennio 2020s Decade Distribuzione PainIndex per Decennio 0 2020s Decade Heatmap Annuale Metriche Aggregate - 70 0.96 3.70 27.00 20.67 - 60 - 50 - 40 **-** 30 1.08 1.00 0.60 80.00 Depth Length PainIndex NumEpisodes in particolare nell'orizzonte temporale di 1 mese post-minimo, ma richiedono una gestione attenta del rischio dato l'elevata volatilità dell'asset. Report generato il 23-09-2025 | Analisi Al fornita da Gemini 1.5 | © Kriterion Quant



Report di Analisi Quantitativa: Drawdown

SOL-USD.CC | A partire dal 01-01-2021

KriterionQuant

Questa sezione contiene nuovi studi progettati per fornire spunti operativi concreti, focalizzandosi su segnali di pre-allarme, opportunità post-crollo e gestione

Questo studio risponde alla domanda: "Quali sono le 'crepe nel sistema' che appaiono prima di un drawdown?". Analizza il comportamento del VIX e, se i dati sono disponibili, della Advance/Decline Line Sintetica (calcolata sui componenti dell'indice) prima dei principali crolli. L'obiettivo è identificare pattern ricorrenti come

Percentile VIX

35%

29%

71%

49%

71%

89%

83%

53%

75%

24%

39%

63%

44%

72%

53%

Questo studio risponde alla domanda: "Una volta toccato il fondo, è un buon momento per comprare?". Quantifica i rendimenti medi futuri (a 1, 3, 6 e 12 mesi)

Rendimento Mediano

Questo studio risponde alla domanda: "Durante un crollo, la mia diversificazione funziona ancora?". Analizza come cambia la correlazione tra l'azionario (SPY), i

Correlazione Dinamica di SOL-USD con Asset Rifugio

bond a lungo termine (TLT) e l'oro (GLD). Il grafico mostra la correlazione mobile a 60 giorni, evidenziando i periodi di drawdown. La tabella confronta la

2023

Questa sezione contiene i grafici di più alto livello per una comprensione immediata del comportamento dei drawdown dell'asset.

date

0.034

0.064

Questa visualizzazione è il punto di partenza fondamentale. Sovrappone l'andamento del prezzo dell'asset (linea nera, scala logaritmica) e la serie storica dei drawdown (area rossa). L'asse destro, invertito, mostra la percentuale di perdita dal picco precedente. La mappa permette di contestualizzare immediatamente i

Drawdown Map: Prezzo e Serie Drawdown

2023

Data

Questo grafico di densità (KDE) visualizza la concentrazione degli episodi di drawdown in base alla loro Profondità (Depth) e Durata (Length). Le aree più

Densità 2D: Depth vs Length

200

Pair Plot delle Metriche Chiave

Length

Questa matrice di grafici mostra le relazioni tra tutte le metriche chiave dei drawdown (Profondità, Durata, Recupero, Pain Index). I grafici sulla diagonale mostrano la distribuzione di ogni singola metrica, mentre i grafici fuori diagonale sono scatter plot che mostrano la relazione tra ogni coppia di metriche. È uno strumento

300

400

500

100

luminose indicano le combinazioni più frequenti. Permette di capire se l'asset è più incline a drawdown brevi e profondi o lunghi e meno intensi.

2024

2025

2024

Correlazione in Periodi di Drawdown (>10%)

2025

Divergenza A/D Line

No

Sì

Sì

Sì

No

No

Sì

Sì

Sì

No

No

No

No

No

Sì

Win Rate (% Positivi)

93.75%

81.25%

87.50%

81.25%

picchi di volatilità e divergenze ribassiste della "salute" del mercato. Se la colonna "Divergenza" riporta "Sì", significa che al picco di prezzo del mercato non

VIX al Picco

16.48

15.97

21.34

17.96

21.34

26.97

24.34

18.61

22.05

15.24

16.91

19.97

17.33

21.56

18.56

dopo che è stato raggiunto il minimo ('TroughDate') di un drawdown significativo. Fornisce una base statistica per strategie "buy the dip".

63.03%

212.47%

199.37%

669.41%

Upgrade Operativo: Analisi Avanzata

Test #1: Segnali di Allarme (Volatilità e Market Breadth)

corrispondeva un nuovo picco della A/D Line, un classico segnale di allarme.

Profondità DD

96.27%

59.71%

57.99%

35.12%

27.12%

22.37%

21.68%

17.19%

12.76%

12.53%

11.97%

11.08%

10.36%

10.33%

10.23%

Rendimento Medio

67.48%

210.43%

503.32%

1886.67%

Corr SOL-USD-TLT (60d) Corr SOL-USD-GLD (60d)

Drawdown > 10%

Test #3: Correlazioni Dinamiche e "Flight to Safety"

correlazione media in periodi "normali" vs. periodi di crollo, per verificare l'efficacia degli asset rifugio.

2022

periodi di sofferenza, evidenziando con linee verticali e annotazioni i 5 peggiori eventi storici.

35.1%

2022

Correlazione in Periodi Normali

-0.150

-0.076

Mappa del Drawdown e Prezzo

Test #2: Performance Post-Minimo

della diversificazione.

Data Picco

2021-11-06

2025-01-18

2021-05-18

2021-09-08

2021-02-24

2021-01-04

2021-01-17

2021-05-01

2021-02-19

2021-10-25

2021-04-12

2021-02-12

2021-04-25

2021-01-10

2021-08-20

1 Mese

3 Mesi

6 Mesi

1 Anno

0.75

0.50

-0.50

-0.75

-1.00

TLT.US

GLD.US

Sintesi Visiva

---- Prezzo

10² -

Prezzo (Scala Log)

 10^{1}

2021

1.2

1.0

0.8

0.6

0.4

0.2

0.0

-0.2

1.0

0.8

0.2

400

300

100

0

600

0

3

PainIndex 2

PeakDate

2021-11-06

2025-01-18

2021-05-18

2021-09-08

2021-02-24

2021-01-04

2021-01-17

2021-05-01

2021-02-19

2021-10-25

PeakDate

2021-11-06

2021-05-18

2025-01-18

2021-09-08

2021-02-24

2021-05-01

2021-01-17

2021-10-25

2021-08-20

2021-01-04

2021-02-12

2021-04-25

2021-04-12

2021-01-12

2021-01-26

Analisi delle Distribuzioni

Correlazione tra le Metriche

Corr SOL-USD-TLT (60d) Corr SOL-USD-GLD (60d)

Drawdown > 10%

0.75

0.50

-0.50

-0.75

-1.00

Correlazione a 60 giorni

Top 15 per Pain Index

0.5

Depth

Tabelle Quantitative Principali

Scenario Book: Top 10 per Profondità

TroughDate

2022-12-29

2025-04-08

2021-07-20

2021-09-21

2021-03-05

2021-01-06

2021-01-21

2021-05-13

2021-02-20

2021-10-27

TroughDate

2022-12-29

2021-07-20

2025-04-08

2021-09-21

2021-03-05

2021-05-13

2021-01-21

2021-10-27

2021-08-24

2021-01-06

2021-02-17

2021-04-29

2021-04-17

2021-01-15

2021-01-27

forte correlazione positiva. Questa analisi rivela le interdipendenze tra le caratteristiche dei drawdown.

2022

1.0

200

Length

Le tabelle forniscono i dati numerici precisi dietro le visualizzazioni, essenziali per un'analisi rigorosa.

della discesa (Length) e della risalita (Recovery). È uno strumento essenziale per il risk management.

500

Depth

0.962725

0.597081

0.579876

0.351186

0.271187

0.223686

0.216756

0.171895

0.127598

0.125317

Recovery

Questa tabella elenca in dettaglio i 10 peggiori drawdown, ordinati per **Depth**. Fornisce le metriche cruciali: date di picco, minimo e recupero, profondità, durata

RecoveryDate

2025-01-18

2021-08-16

2021-10-22

2021-03-28

2021-01-08

2021-01-26

2021-05-18

2021-02-22

2021-11-02

Depth

96.27%

57.99%

59.71%

35.12%

27.12%

17.19%

21.68%

12.53%

10.23%

22.37%

11.08%

10.36%

11.97%

10.05%

8.81%

Il **Pain Index** è un indice composito che cattura una visione più olistica del "dolore" di un drawdown, combinando profondità e durata. Questa tabella elenca i 15 episodi più "dolorosi" secondo questa metrica aggregata, che spesso differiscono da quelli meramente più profondi.

Length

418

63

80

13

9

12

2

4

2

5

4

5

3

Questa mappa di calore (heatmap) visualizza la correlazione di Spearman tra profondità, durata della perdita e durata del recupero. Valori vicini a +1 indicano una

2023

date

2024

2025

Correlazione Dinamica di SOL-USD con Asset Rifugio

1000

2.5

PainIndex

Length

418

63

13

9

2

12

1

2

Recovery

751.0

27.0

NaN

31.0

23.0

5.0

5.0

6.0

3.0

2.0

2.0

2.0

1.0

2.0

3.0

Recovery

751.0

27.0

31.0

23.0

2.0

5.0

5.0

2.0

6.0

PainIndex

3.702

1.797

1.080

1.063

0.776

0.347

0.173

-0.070

-0.111

-0.115

-0.120

-0.179

-0.203

-0.241

-0.371

0.0

Recovery

Length 000

-100

Pair Plot delle Metriche Chiave

potente per scoprire pattern e correlazioni complesse.

0

Depth

Superficie di Rischio (KDE 2D)

a 60 giorni

