| **Categoria** | **Feature** | **Fonte consigliata** | **Note** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Macro USA** | CPI YoY, Core CPI, PPI, ISM PMI, NFP, Retail Sales, GDP QoQ, Initial Jobless Claims, JOLTS | FRED, TradingEconomics API, Quandl | Mensili o settimanali, interpolare |
| **Tassi globali** | ECB Main Rate, BOE Rate, BOJ Rate, 10Y Bund, Inflation Breakeven 5Y | FRED (parziale), ECB API, Eikon se disponibile | Utile per effetto spillover su S&P |
| **Yield curve** | 3M-10Y, 5Y-2Y, 30Y-10Y, inversion flags | Derivate da GS3M, GS10, GS5, GS30 su FRED | Aggiungi come segnali booleani inversione |
| **Market internals** | Advance/Decline Line, % Stocks > MA50/200, TRIN Index, McClellan Oscillator | Finviz, Barchart, Yahoo Finance (scraping) | Forte potere predittivo su short-term |
| **Flussi ETF** | Daily inflow/outflow SPY, IVV, VOO | ETF.com, Yahoo Finance (scraping) | Misura pressione da smart money |
| **Sentiment avanzato** | Earnings transcript sentiment, Reddit/Twitter sentiment | EarningsCall.ai, SentimentInvestor, HuggingFace | NLP embedding, oppure solo score aggregati |
| **Cross-asset** | Gold, WTI Oil, Brent, Copper, BTC, USDJPY | Yahoo Finance API / Alpha Vantage | Per intermarket analysis/volatilità |
| **Earnings index** | Beat/Miss Ratio, revisioni EPS, SP500 forward EPS | FactSet (pay), Refinitiv, oppure scraping da Zacks | Forte indicatore macro di contesto |
| **Stagionalità** | Media rendimenti mensili, varianza mensile, probabilità positivo mese X | Calcolabile da SPY storico | Feature statiche o rolling |
| **Correlazioni** | Rolling corr tra SPY e altri asset (BTC, Oil, VIX, etc.) | Calcolabile da serie storiche | Usa rolling di 20/60/252 giorni |
| **Buyback & Dividendi** | SP500 buyback yield, dividend yield storico | FRED (parziale), ETF provider, Zacks | Segnale fondamentale di fiducia |