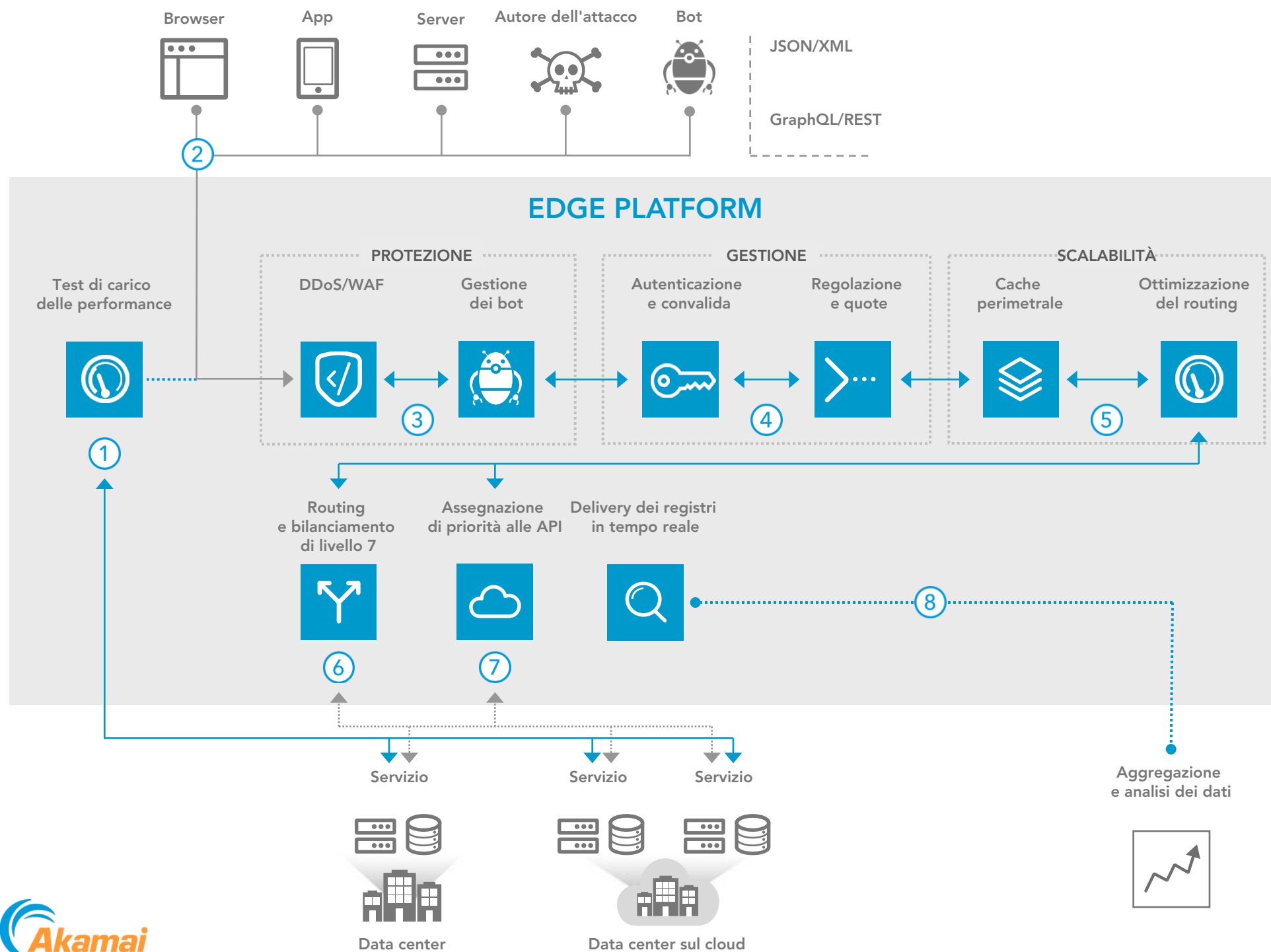


# SCALABILITÀ PER IL PICCO DEL CONSUMO DI API

## Architettura di riferimento



## PANORAMICA

API con performance ridotte causano problemi di downtime, perdita di ricavi e danni al valore del brand. Akamai può aiutarvi a prepararvi, verificando le performance delle API sotto carico e fornendo protezione, gestione e scalabilità per raggiungere l'alta disponibilità durante i picchi di richieste.

- 1 Il test di carico delle performance genera traffico da una piattaforma cloud per fornire informazioni utilizzabili nella preparazione agli eventi di picco.
- 2 I dispositivi degli utenti finali accedono alla vostra API tramite la Akamai Intelligent Edge Platform.
- 3 Gli edge server bloccano automaticamente gli attacchi DDoS a livello di rete e proteggono il livello delle applicazioni dagli attacchi DDoS e dagli attacchi alle applicazioni. La gestione dei bot identifica e gestisce il traffico dei bot con varie azioni avanzate e condizionali.
- 4 API Gateway gestisce il traffico API autenticando, autorizzando e controllando le richieste dai clienti delle API per aiutare a gestire l'accesso e il consumo, al fine di mantenere la disponibilità e la correttezza nello scambio dei dati.
- 5 Le API vengono accelerate tramite l'ottimizzazione di protocolli e routing, mentre le risposte vengono fornite tramite la cache per migliorare le performance e ridurre i costi associati all'infrastruttura e alla larghezza di banda.
- 6 Il bilanciamento del carico a livello di applicazione fornisce la consapevolezza del failover immediato e a livello di applicazione nelle decisioni relative al bilanciamento del carico, per offrire servizi ad alta disponibilità in un'architettura cloud flessibile.
- 7 API Prioritization Cloudlet può fungere da risposta file alternativa dall'edge in caso di rischio di sovraccarico dell'API o del servizio.
- 8 DataStream fornisce una visibilità del miglio intermedio attraverso metriche aggregate su stato, latenza, offload, errori ed eventi della CDN sui vostri strumenti di aggregazione di dati e analisi tramite le API Push and Pull.

## PRODOTTI PRINCIPALI

- Test di carico delle performance ► CloudTest
- Protezione ► Kona Site Defender, Web Application Protector o Bot Manager
- Gestione ► API Gateway
- Scalabilità ► Ion o Dynamic Site Accelerator
- Bilanciamento del carico ► Application Load Balancer
- Assegnazione di priorità alle API ► API Prioritization Cloudlet
- Delivery dei registri in tempo reale ► DataStream