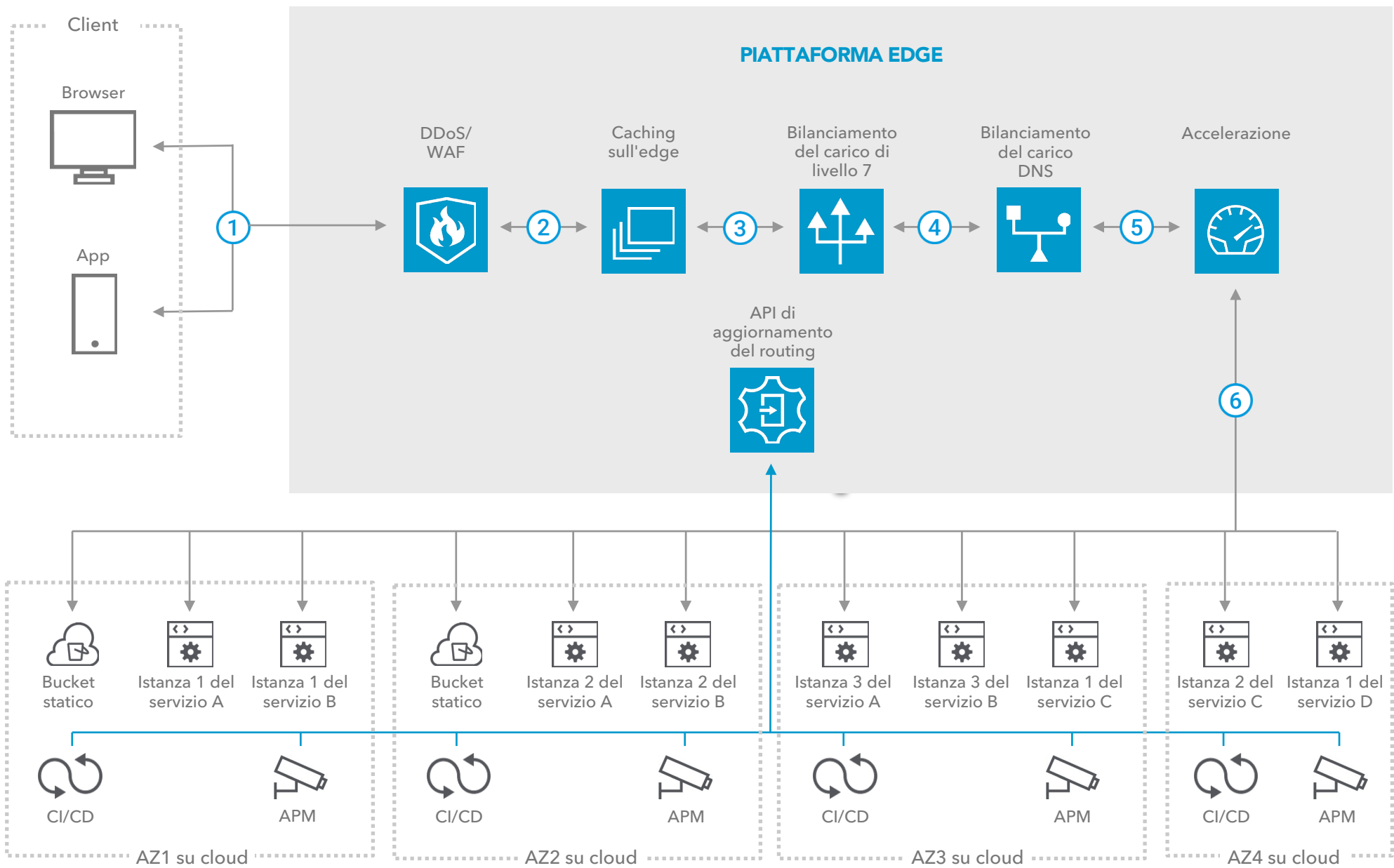


GESTIONE DEL TRAFFICO DEI MICROSERVIZI

Architettura di riferimento



PANORAMICA

Le applicazioni moderne si basano sui microservizi per migliorare le proprie performance e ridurre i tempi di sviluppo. Questi vantaggi vanno a discapito di una maggiore complessità nella gestione e nella protezione dei vari servizi che costituiscono un'app. Inoltre, l'implementazione di un set coerente di controlli di sicurezza diventa ingestibile se ogni endpoint viene trattato singolarmente. La soluzione ad una tale complessità è rappresentata dall'edge. Akamai riesce a consolidare le funzioni di sicurezza, delivery e bilanciamento del carico in una sola piattaforma. In tal modo, gli sviluppatori possono realizzare e iterare le applicazioni invece di rielaborare i requisiti operativi e di sicurezza. I responsabili decisionali IT, inoltre, possono trarre vantaggio dalla minore dipendenza dal fornitore poiché la centralizzazione di queste funzioni offre loro una maggiore flessibilità relativamente alla scelta del fornitore dei servizi cloud.

- 1 Controlli di sicurezza (WAF, blocco geografico, limiti del tasso di richieste, reputazione e rilevamento di bot) applicati alle richieste sull'edge.
- 2 Risorse delle pagine statiche (immagini, video, JS, CSS) distribuite dalla cache sull'edge dell'utente locale.
- 3 Il routing di livello 7 consente di indirizzare il traffico ai singoli microservizi. Ad esempio:
/chat -> Ashburn + Oregon
/login -> Ashburn + Dublin + Frankfurt
- 4 Il bilanciamento del carico globale distribuisce il traffico tra le istanze di elaborazione attive (per i microservizi) o i bucket statici (per i contenuti memorizzabili nella cache).
- 5 L'ottimizzazione del routing e dei protocolli TCP e TLS tra l'edge sul cloud e il client consente di massimizzare la disponibilità e ridurre i tempi di risposta complessivi per le richieste non memorizzabili nella cache.
- 6 Traffico distribuito tramite l'Internet pubblico da indirizzi IP di Akamai noti o da connessioni private affidabili.

PRODOTTI PRINCIPALI

- DDoS/WAF ► App & API Protector
- Accelerazione e caching sull'edge ► Ion/API Acceleration
- Bilanciamento del carico di livello 7 ► Comportamenti PM o Application Load Balancer
- Bilanciamento del carico DNS ► Global Traffic Manager

