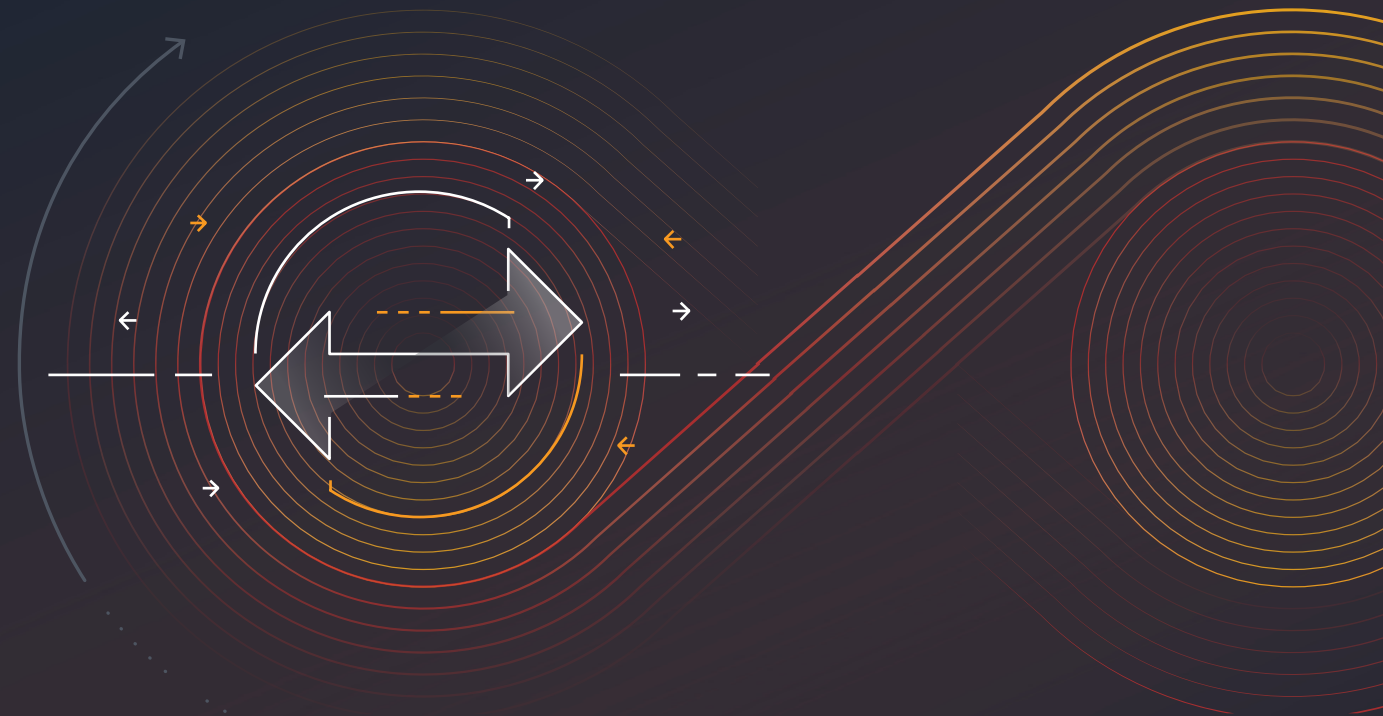




Applicazioni moderne: l'evoluzione dei processi di sviluppo

Gli sviluppatori sono i promotori delle aziende moderne



Lo sviluppo di applicazioni è diventato l'elemento fondamentale per il successo del business. Per questo motivo, gli sviluppatori di applicazioni sono diventati degli asset preziosi, non solo all'interno delle aziende, ma anche in tutta l'economia globale. Secondo un report di Stripe, gli sviluppatori di tutto il mondo hanno il potenziale di guadagnare complessivamente un PIL pari a 3 miliardi di dollari nei prossimi dieci anni: ecco perché assicurarsi che rimangano produttivi e soddisfatti a livello professionale è più importante che mai.

Attrarre e mantenere sviluppatori di talento

Molti sviluppatori desiderano lavorare in un ambiente in cui possono concentrarsi sulla creazione di funzionalità che offrono valore. Per favorire questo tipo di ambiente, molte aziende si stanno riorganizzando, creando piccoli team di sviluppo orientati ai servizi, responsabili sia dello sviluppo che delle operazioni. Questi team di DevOps hanno l'autonomia per costruire, gestire e disporre del proprio servizio. Tali team rilasciano funzionalità utilizzando nuovi processi, quali quello di integrazione e distribuzione continua (CI/CD), che velocizza la distribuzione del software automatizzando la maggior parte delle fasi di compilazione, test e distribuzione.

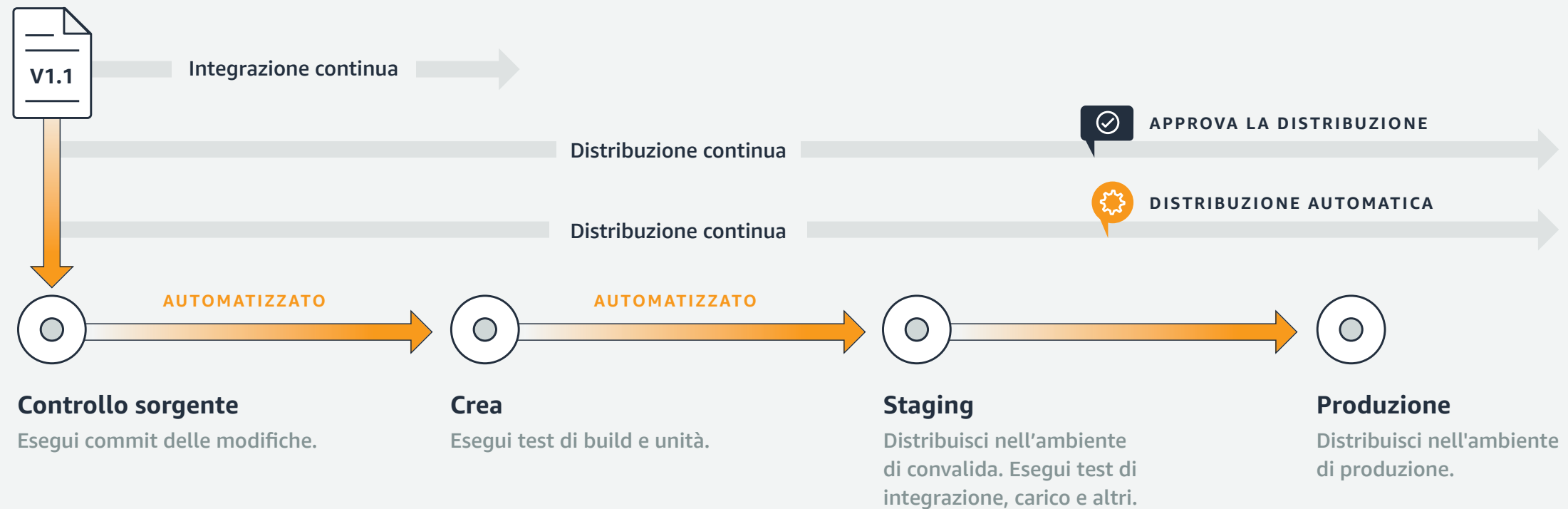
Distribuzione di software moderna con pipeline automatizzate

Automatizzare le pipeline è un processo che permette di accelerare le fasi di costruzione, test e distribuzione dello sviluppo di un software così da rilasciare funzionalità in tempi più brevi, creare codice di qualità maggiore ed eseguire distribuzioni meno rischiose. Automatizzare le attività nel processo di rilascio del software migliora la produttività degli sviluppatori riducendo in modo significativo il tasso di errori. Tali pratiche ottimizzano le attività quotidiane dei tuoi sviluppatori e offrono loro maggior libertà, così che possano concentrarsi sull'innovazione, la quale giova al tuo business.



Automazione, dalla costruzione alla produzione

Le pipeline automatizzate accelerano l'intero processo di rilascio del software. Quando si effettua il commit di una revisione, viene attivato un flusso automatico che costruisce, testa e quindi distribuisce l'aggiornamento.





Best practice per l'automazione

- ✓ Mantieni di piccole dimensioni i team DevOps (ci piace limitarci a un numero di membri che può essere sfamato con due pizze)
- ✓ Standardizza i tuoi sistemi
- ✓ Riunisci i test di unità per coprire il 100% della base di codice
- ✓ Fa in modo che i test delle unità rappresentino il 70% in termini di durata, numero e ambito
- ✓ Stabilisci controlli di sicurezza basati sui ruoli
- ✓ Raccogli, traccia e misura metriche standard
- ✓ Esegui il commit del codice per il trunk principale, non i lunghi rami delle sue funzioni, oppure cerca di ridurre la lunghezza dei rami delle funzioni
- ✓ Utilizza pipeline differenti per ciascun ramo e team
- ✓ Tratta la tua infrastruttura e le configurazioni di distribuzione come codice

I vantaggi dell'utilizzo di pipeline automatizzate

Aumenta la produttività degli sviluppatori	Trova e risolvi bug più velocemente	Fornisci aggiornamenti più rapidamente	Attrai e mantieni i migliori talenti
L'automazione riduce il tempo che gli sviluppatori dedicano a compiti di routine ed elimina i tempi di attesa tra le varie fasi dello sviluppo.	Il tuo team può essere agile affrontando i problemi più piccoli con una frequenza maggiore. I problemi possono essere notificati prima che si trasformino in problemi più gravi.	Distribuendo modifiche più ridotte preparate automaticamente per la produzione, il tuo team sarà più agile e impiegherà meno tempo in lunghi processi di controllo qualità.	Ridurre il tempo che gli sviluppatori impiegano nelle attività che meno apprezzano, liberandoli da compiti più onerosi e permettendo loro di concentrarsi sull'innovazione, promuove una cultura che mantiene alta la soddisfazione dei talenti.

Sviluppatori felici, clienti felici

Implementando processi per pipeline automatizzate, gli sviluppatori disporranno del giusto framework per muoversi con maggior rapidità, così da trasformare idee innovative in tangibile realtà. Inoltre, un tale cambiamento permette di promuovere una cultura adatta agli sviluppatori, offrendo ai tuoi team di sviluppo più tempo per concentrarsi su ciò che amano: realizzare prodotti eccezionali. Evolvere i tuoi processi di sviluppo con l'automazione è uno dei modi migliori per attrarre e mantenere gli sviluppatori più talentuosi, permettendoti inoltre di costruire e rilasciare rapidamente nuove funzionalità che soddisferanno i tuoi clienti.

Pronto per vedere se funziona?

Visita il nostro sito per ottenere maggiori informazioni su come Amazon crea e sfrutta le pipeline automatiche nei propri ambienti di sviluppo.