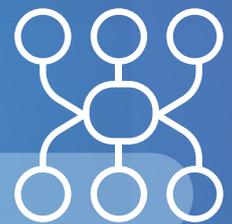
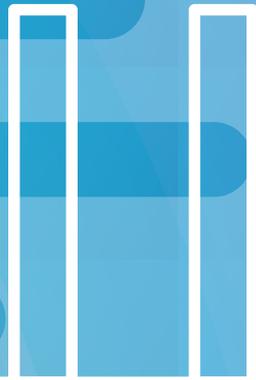


# JOURNEY TO CLOUD

Un'azienda, per competere in un'era caratterizzata dagli attuali veloci cambiamenti, causati da una innovazione sempre più “disruptive”, deve essere necessariamente agile, veloce, leggera.

Il cloud permette di raggiungere questi obiettivi. L'esperienza di Reply può aiutare i propri clienti nella valutazione, l'analisi e la progettazione di tutti i componenti, e dei relativi processi, per guidarli nella vera Cloud Migration.



# JOURNEY TO CLOUD

Un'azienda, per competere in un'era caratterizzata dagli attuali veloci cambiamenti, causati da una innovazione sempre più “disruptive”, deve essere necessariamente agile, veloce, leggera; si deve, cioè, occupare principalmente e solamente di business, considerando “commodity” tutto il resto.

Questo approccio Lean, dove in pratica viene considerato uno spreco di risorse tutto ciò che non aggiunge valore alla propria soluzione, considera il Cloud una necessaria strategia per liberarsi dal “sollevamento pesi indifferenziato”, rappresentato dalla manutenzione e dal relativo costo dei Data Centers, della corrente elettrica, dei gruppi di continuità, dei routers, del cablaggio, dello storage, dei servers, e dei racks.

Il Cloud permette di liberarsi di tutta questa zavorra, utilizzando i servizi soltanto quando servono, per pagarli solo quando vengono realmente utilizzati.

Il Cloud permette all'azienda di non fare inutili investimenti prima della propria crescita, liberando i CIO dal difficile e ingiusto compito di indovinare –a priori- la necessaria infrastruttura a supporto della propria crescita.

La capacità computazionale e il relativo storage verranno forniti dal Cloud Provider, solo quando servono, crescendo e decrescendo, in maniera elastica, con il proprio business.

E' quindi necessario liberarsi dei propri Data Center, e la strategia che lo permette non è una semplice migrazione del proprio parco applicativo su un hosting altrui, come viene spesso erroneamente riportato.

# LA CLOUD JOURNEY DELLA DIGITAL TRASFORMAZIONE

Portare la propria azienda sul Cloud ha a che fare più con un processo di *trasformazione* che di mera *migrazione*, per diversi motivi



## Si trasforma

il paradigma da possesso di un bene ad utilizzo di un servizio, con tutte le relative implicazioni, partendo da quelle finanziarie: si prediligono le spese variabili sui servizi, piuttosto che gli investimenti sui beni materiali



## Si trasforma

il contributo della forza lavoro, dove si pretende più specializzazione, “software defined”, e meno supporto logistico su servers, rack, gruppi di continuità, networking e cablaggio



## Si trasforma

il costo, tagliandolo notevolmente, se si prevede un cambio architetturale del proprio parco applicativo invocando, in maniera automatica, le risorse solo quando servono e spegnendole in tutti gli altri casi



## Si trasforma

la propria applicazione, in ottica microservices, al fine di utilizzare in modo nativo anche i servizi, già pronti, della piattaforma del Cloud Provider

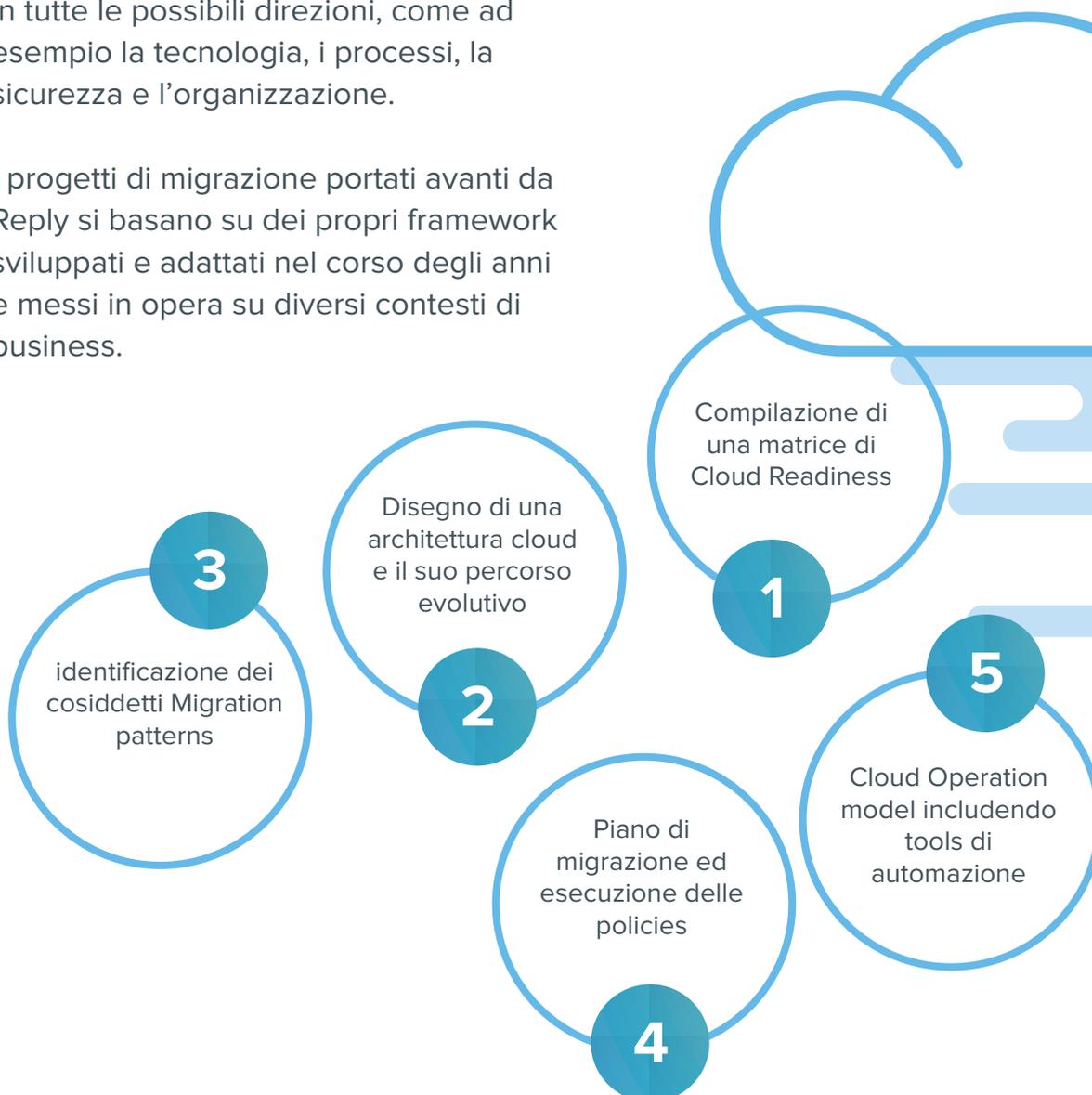
# CLOUD MIGRATION AS A SERVICE

La migrazione al Cloud comincia con l'identificare le componenti (e il relativo carico) che dovranno essere migrate e una attenta valutazione degli impatti.

Infatti, lo scopo non è solo quello di garantire la "Business Continuity" di tutte le funzionalità coinvolte, ma anche valutare tutti gli impatti, ad alto livello, in tutte le possibili direzioni, come ad esempio la tecnologia, i processi, la sicurezza e l'organizzazione.

I progetti di migrazione portati avanti da Reply si basano su dei propri framework sviluppati e adattati nel corso degli anni e messi in opera su diversi contesti di business.

Reply lavora in simbiosi con i clienti, adottando i più moderni approcci Agile e guidandoli, passo dopo passo, verso la completa adozione Cloud del proprio parco applicativo, in modo tale da renderli confidenti riguardo i processi di trasformazione:



# LA MIGRAZIONE COME STRUMENTO DI TRASFORMAZIONE

Il processo di migrazione si compone di:

**Analyze & Design:** le applicazioni vengono clusterizzate e per ciascun cluster viene definita una architettura Target in Cloud come riferimento. Viene definita l'architettura ibrida, e disegnata la strategia ed il piano di migrazione.

**Execute:** vengono utilizzati gli strumenti di automazione utili per accelerare il processo di migrazione.

**Manage:** viene governato l'architettura ibrida, utilizzando strumenti per la Governance ed il controllo dei costi.

Durante la fase di "Analyze & Design" è necessario capire quale strategia adottare tra le sei possibili identificate, conosciute come le 6R, a seconda della maturità del parco applicativo che deve essere migrato.

1. **Retain – Revisit:** Tenere i Sistemi operativi o le applicazioni non più supportate perché impossibili da "toccare"
2. **Retire:** Programma di decommissionamento di tutte le applicazioni che sono sostituibili o comunque non più usate
3. **Rehost:** Approccio "Lift & Shift" per tutto ciò che non è conveniente cambiare o che si è deciso di modificare in un secondo momento
4. **Replatform:** Cambiamento e/o aggiornamento del Sistema operativo e/o del DB
5. **Refactor:** Cambio del middleware, del codice applicativo al fine di usare le feature di usare le caratteristiche native del cloud per ottenere una maggiore agilità, scalabilità e performance
6. **Replace – Rearchitect:** uso di SaaS, cambiando l'architettura dell'applicazione

# PERCHÉ REPLY

Sia partendo da un approccio di lift&shift che da un design applicativo cloud-native, l'esperienza di Reply può aiutare i propri clienti nella valutazione, l'analisi e la progettazione di tutti i componenti, e dei relativi processi, per guidarli nella vera Cloud Migration.

In particolare, Reply affianca le aziende nei processi di riconversione ai modelli Cloud Computing di applicazioni e infrastrutture, con servizi di consulenza e integrazione di soluzioni negli ambiti Software as a Service (SaaS), Platform as a Service (PaaS) e virtualizzazione di ambienti infrastrutturali (IaaS).

Reply è il giusto Cloud Advisor, per accompagnare il cliente in questo Cloud Journey, avendo maturato nel tempo grande esperienza in realtà anche molto complesse e avendo sviluppato, al proprio interno, una completa piattaforma di "Service Management", coadiuvata da tools altamente automatizzati.

Le partnership con alcuni dei principali vendor mondiali consentono inoltre a Reply di offrire le soluzioni più adatte alle diverse esigenze delle aziende sia in termini di modello che di tecnologia adottata.

**REPLY** è specializzata nella progettazione e nell'implementazione di soluzioni basate sui nuovi canali di comunicazione e media digitali. Costituita da un modello a rete di aziende altamente specializzate, Reply affianca i principali gruppi industriali europei appartenenti ai settori Telco & Media, Industria e Servizi, Banche e

Assicurazioni e Pubblica Amministrazione nella definizione e nello sviluppo di modelli di business abilitati dai nuovi paradigmi del Big Data, Cloud Computing, Digital Media e Internet degli Oggetti.

I servizi di Reply includono: Consulenza, System Integration e Digital Services.