# INFORMATION TECHOLOGY SERVICE LIFECYCLE

Best practices per la gestione del ciclo di vita dei servizi informatici

Alessandro Dello Russo adellor@gmail.com

#### **AGENDA**

#### Primo giorno

#### Parte 1

- Concetti base IT Service Lifecycle
- ITIL V3
- Service Strategy
- Service Design
- Service Transition

#### Parte 2

- Service Operation
- Continual Service Improvement
- Conclusioni
- Q & A

#### Secondo giorno

#### Parte 1

- Matrici RACI
- Performance Indicator
- Service Asset & Configuration Management
- Change Management

#### Parte 2

Break

- Disegno processo Asset
- Disegno processo Configuration
- Disegno processo Change
- Conclusioni
- Q & A

# IT SERVICE LIFECYCLE DAL PROCESSO AL SERVIZIO

Manage **Facilities** 

Process 1

Preparing

Tables

Handle Customer Interaction

Understand Customer Requirements

Realize Solution

Deploy Solution

Process 5

Process 4



Delivering Order. Monitoring Customer

Process 2



Greeting and Seating

Process 3

Offer Selection. Taking Order

Prepare Order

Service



A Delightful Dining Experience

Il consumatore si aspetta una cena piacevole: se una componente del servizio non è erogata correttamente la customer satisfaction potrebbe compromettere le cene future

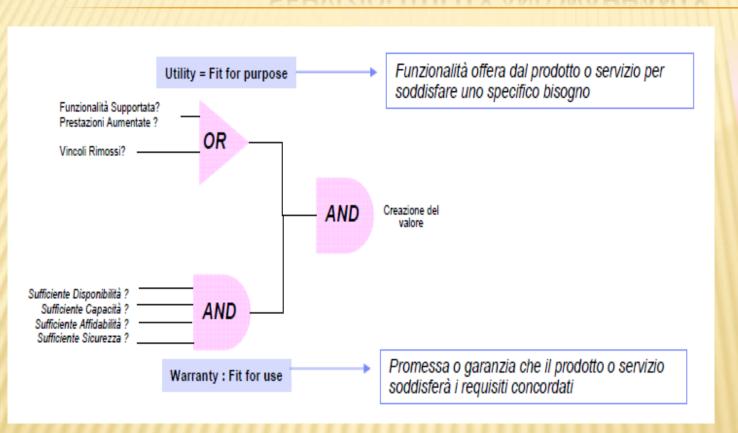
# IT SERVICE LIFECYCLE CHE COS'È UN SERVIZIO?

Un **servizio** è un mezzo per fornire valore ai clienti facilitando i **risultati** che questi desiderano conseguire senza che se ne assumano direttamente i costi e soprattutto i rischi specifici

> "La gente vuole un foro da 4 pollici, non un trapano per fare un foro da 4 pollici"

T. Levitt, Harvard Business School

#### **SERVIZIO: UTILITY AND WARRANTY**



maggiore utility?

maggiore

media performance

maggiore warranty?

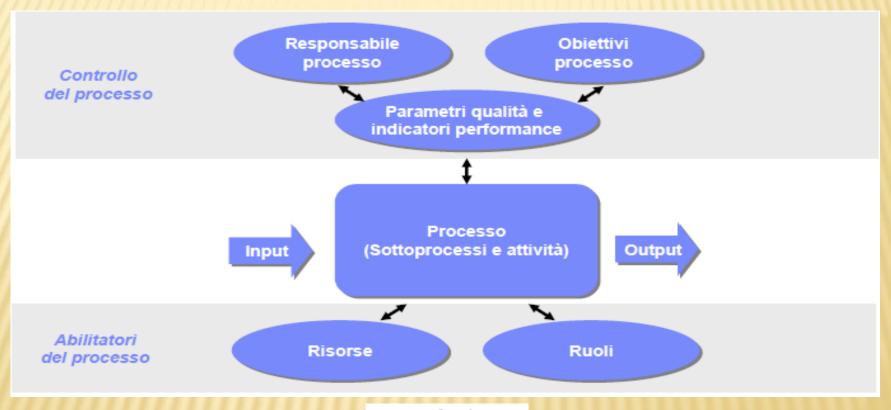
minore

varianza performance

Per dare valore occorre organizzare le attività svolte dall' IT in modo che portino i risultati desiderati( utility) con il grado di qualità garantito( warranty) da dei livelli di qualità concordati( SLA)

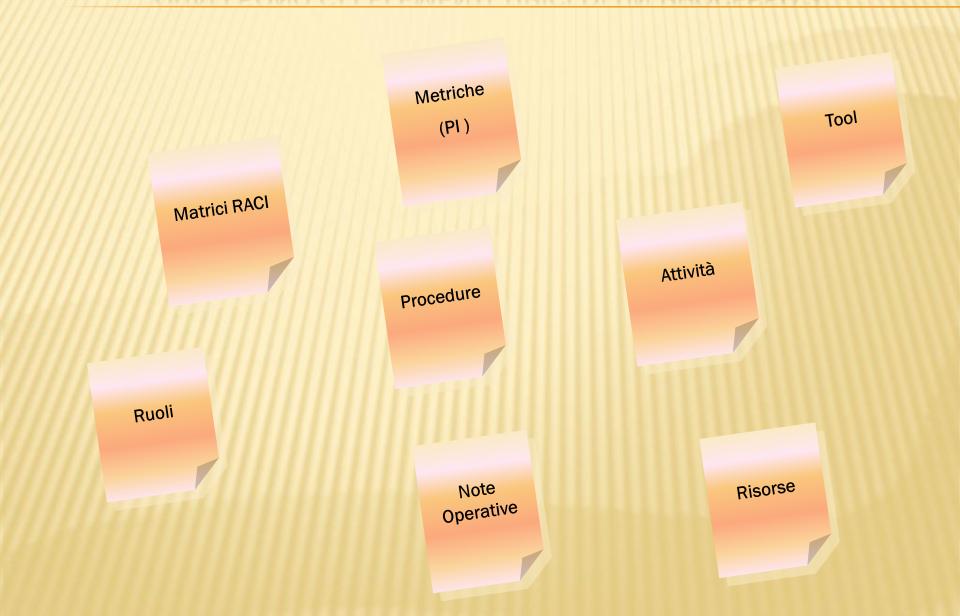
#### CHE COS'È UN PROCESSO?

Un processo è una serie di attività correlate e coordinate che prendono uno o più Input, gli aggiungono valore e producono uno o più Output





# QUALI SONO GLI ELEMENTI TIPICI DI UN PROCESSO ?



#### PERCHÉ CONVIENE LAVORARE PER PROCESSI?

- Gli obiettivi del processo sono ben definiti e misurabili
- Gli input e gli output sono definiti
- L'insieme delle attività di un'organizzazione è divisa in processi che possono essere monitorati sia singolarmente che nella loro globalità
- × I ruoli e le responsabilità sono assegnati in modo univoco e chiaro
- Le persone riconoscono meglio il proprio contributo all'efficacia, efficenza e raggiungimento dei risultati del processo
- I processi sono trasversali e armonizzano le attività di vari dipartimenti dell'organizzazione



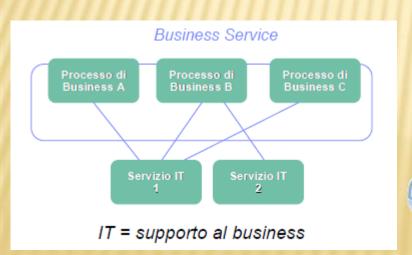
# IT SERVICE LIFECYCLE IT EROGATO COME SERVIZIO

I servizi di business dipendono sempre più dal corretto funzionamento della sottostante infrastruttura IT, tale infrastruttura è sempre più caratterizzata da un insieme di elementi eterogenei ed interdipendenti la cui indisponibilità ha un impatto immediato sul business.

#### Come conseguenza:

- L'IT si trasforma e richiede un modello operativo orientato ai Servizi
- La complessità architetturale e quella organizzativa influenzano efficienza e l' efficacia dell'IT

I costi operativi rappresentano una parte crescente del budget IT



How do I align IT service with business objectives?

How do I lower the long term costs of IT services?

How do I improve the quality of IT servcices?



#### IT SERVICE MANAGEMENT

è

un insieme di capacità organizzative specializzate nel fornire valore ai

clienti sotto forma di servizi IT

Attività

Ruoli

Funzioni

Abilità

#### IT SERVICE MANAGEMENT: SFIDE ORGANIZZATIVE

- × Filosofia IT Service Management sposata dal Business Management
- Tentativo di aggirarne le regole (troppo complicato, "faccio come ho sempre fatto", seguire le strade quick&dirty,...)
- Strumenti di appoggio non adatti (strumenti di gestione dei flussi non performanti, database con le informazioni non aggiornate e di difficile consultazione,...)
- Ostacoli culturali e avversione al cambiamento
- Supporto economico
- Scarsità di risorse con esperienza
- Mancanza di conoscenze



#### IT SERVICE LIFECYCLE

è

un approccio globale alla gestione dei servizi per comprendere

- + la struttura
- + le interconnessioni tra tutti i componenti
- + come i cambiamenti in un area qualsiasi possono influire sull'intero sistema e sulle sue componenti nel tempo

La struttura determina il comportamento dell' Organizzazione: modificare la struttura di gestione dei servizi IT risulta più efficace ed efficiente che controllare isolatamente semplici eventi discreti

# Cos'è un progetto ?

+ È uno **sforzo temporaneo** intrapreso allo scopo di **creare** un prodotto, un servizio od un **risultato unici**.

### Cos'è un servizio IT?

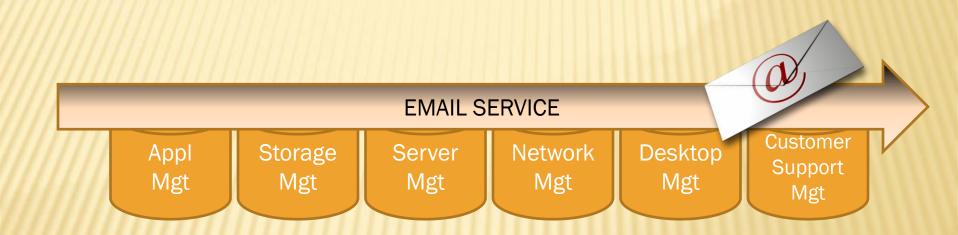
+ Un insieme di funzionalità fornite attraverso l'infrastruttura IT nel supportare una o più aree di business. Può essere costituito da sw, hw e mezzi di comunicazione, ma il cliente lo percepisce come un' unica entità.

#### Cos'è un infrastruttura IT?

+ Un insieme di componenti di tipo hw, sw e mezzi di comunicazione che costituiscono, interamente o in parte, l' Information Technology

# IT SERVICE LIFECYCLE ESEMPIO SERVIZIO IT

### E-mail Service



# IT SERVICE LIFECYCLE AGENDA

#### Primo giorno

#### Parte 1

- Concetti base IT Service Lifecycle
- ITIL V3
- Service Strategy
- Service Design
- Service Transition

#### Parte 2

- Service Operation
- Continual Service Improvement
- Conclusioni
- Q & A

#### Secondo giorno

#### Parte 1

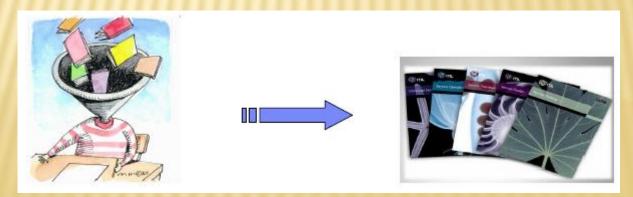
- Matrici RACI
- Service Asset & Configuration Management
- Change Management

#### Parte 2

- Disegno processo Asset
- Disegno processo
   Configuration
- Disegno processo Change
- Conclusioni
- Q & A

### CHE COS' È ITIL?

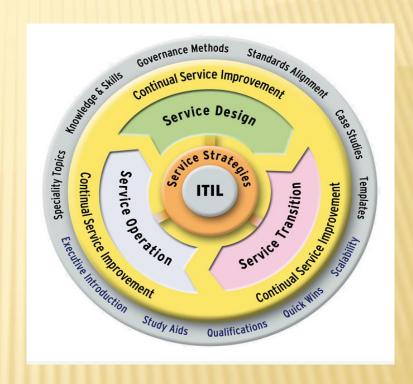
- ITIL: Information Technology Infrastructure Library
- è un insieme coerente di conoscenze e linee guida tratte dall'esperienza sul campo, che riassumono le migliori pratiche (best practices) di Service Management per le organizzazione IT di un'azienda o di un provider che si rivolga a clienti esterni
- è un modello non proprietario che fornisce linee guida per gestire e definire al meglio:
  - + le attività generali e la struttura di ogni processo relativo ai servizi IT
  - l'input/output del processi definiti all' interno dell'organizzazione
  - + i punti di contatto tra i processi (integrazione)
  - + i ruoli e le responsabilità degli attori coinvolti
  - + gli indicatori chiave di prestazioni e le metriche per misurare l'efficacia del processo
  - + i requisiti minimi e le caratteristiche degli strumenti tecnologici a supporto



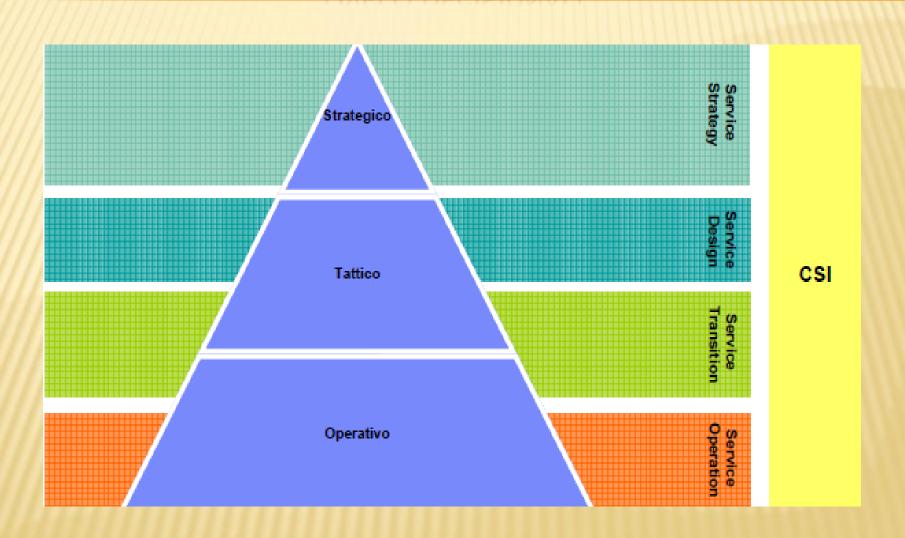
# IT SERVICE LIFECYCLE ITIL V3

- Service Strategy
- Service Design
- Service Transition
- Service Operation
- Continual Service Improvement

ITIL V3: E' strutturata in 5 libri



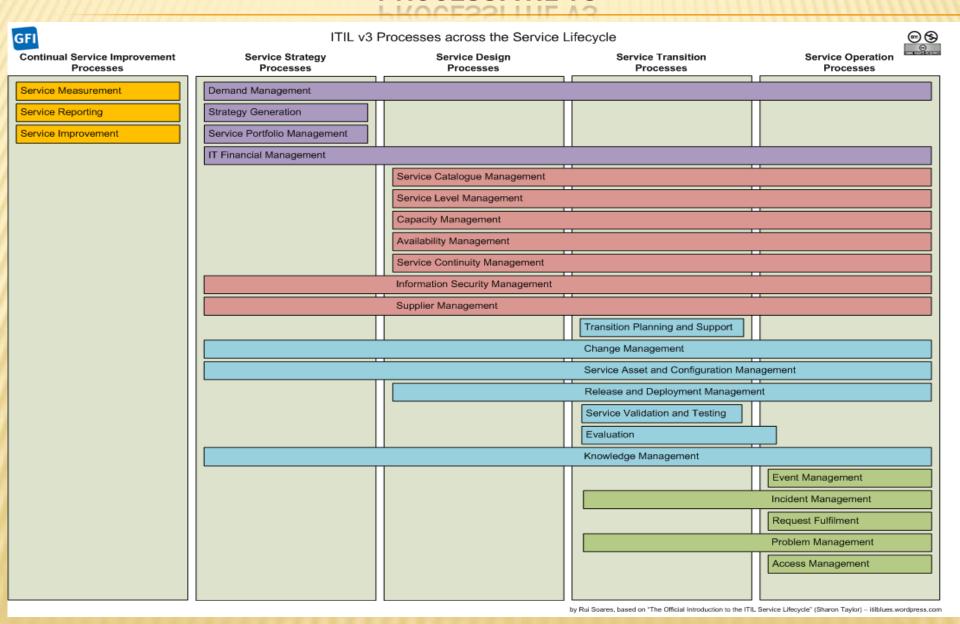
# LIVELLI DECISIONALI



# PROCESSI ITIL V3

ITIL® v3 Service Lifecycle					
Strategy	Design	Transition	Operation	Continual Service Improvment	
Strategy Generation	Service Catalog Mgmt	Transition Planning & Support	Event Mgmt	7-step Improvement Process	
IT Financial Management	Service Level Mgmt	Change Management	Incident Mgmt	Service Measurement	
Service Portfolio Mgmt	Capacity Mgmt	Service Asset and Configuration Management	Request Fulfillment	Service Reporting	
Demand Management	Availability Mgmt	Release & Deployment	Problem Mgmt		
	IT Service Continuity Mgmt	Service Testing and Validation	Access Mgmt		
	Information Security Mgmt	Evaluation	Service Desk	Continual Service Improvement	
	Supplier Mgmt	Knowledge Management	Technology Management	Service Design	
			Application Management	Service Continual Service Cont	
Processes			IT Operations Management	Continual Service Notation Continual Service Not	
Functions			Facilities Management	Totale Continue Continue Continue Continue Continue Continue Must Continue	

#### PROCESSI ITIL V3



# IT SERVICE LIFECYCLE AGENDA

#### Primo giorno

#### Parte 1

- Concetti base IT Service Lifecycle
- ITIL V3
- Service Strategy
- Service Design
- Service Transition

#### Parte 2

- Service Operation
- Continual Service Improvement
- Conclusioni
- Q & A

#### Secondo giorno

#### Parte 1

- Matrici RACI
- Service Asset & Configuration Management
- Change Management

#### Parte 2

- Disegno processo Asset
- Disegno processo
   Configuration
- Disegno processo Change
- Conclusioni
- Q & A

# IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE STRATEGY

### **II Service Strategy**

- Fornisce le linee guida su come si progetta, sviluppa ed implementa la Gestione del Servizio non solo come capacità organizzativa ma anche quale fattore strategico
- è il perno intorno al quale ruota tutto il Service Lifecycle

incoraggia soprattutto a riflettere sul perché qualcosa deve essere fatto, prima

di pensare al come deve essere fatto



## IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE STRATEGY

#### Service Asset

+ Le Potenzialità e le Risorse sono due tipi di asset che le Organizzazioni utilizzano per creare valore sotto forma di prodotti e servzi

× Potenzialità: rappresentano l'abilità di una organizzazione, persona, processo, applicazione di coordinare, controllare ed impiegare le Risorse nel modo migliore al fine di produrre valore

Risorse: sono input diretti per la produzione

Potenzialità	Risorse	
Management	Financial capital	
Organization	Infrastructure	
Processes	Applications	
Knoledge	Information	
PEO	PLE	

#### Asset

Qualsiasi componenti IT che concorra ad erogare un servizio.

Es asset:

Persone, computer, network, applicazioni etc





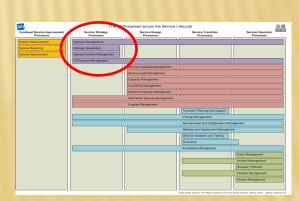


## IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE STRATEGY: PROCESSI

Service Portfolio Management

Demand Management

Financial Management



# IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE STRATEGY: SERVICE PORTFOLIO

#### Service Portfolio

- + Descrive il catalogo servizi di un fornitore di servizi in termini di valore di business
- + Rappresenta gli impegni contrattuali, lo sviluppo di nuovi servizi ed i piani di miglioramento del servizio in corso.
- + Può contenere **servizi di terze parti**, i quali sono parte integrante del servizio offerto ai clienti.

# IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE STRATEGY: SERVICE PORTFOLIO MANAGEMENT

#### Service Portfolio

#### + Service Pipeline

- × È composta dai servizi in sviluppo per un dato mercato o cliente.
- × Rappresenta la crescita e le prospettive strategiche per il futuro. La salute generale del provider si riflette sulla pipeline.

#### + Service Catalogue

- × È il sottoinsieme del Service Portfolio visibile ai clienti. Esso consite dei servizi attualmente in esercizio e di quelli approvati per essere offerti a breve ai clienti.
- × La domanda incontra l'offerta
- I suoi elementi sono raggruppati in Linee di Servizio(Lines of Service)

#### + Retired Services

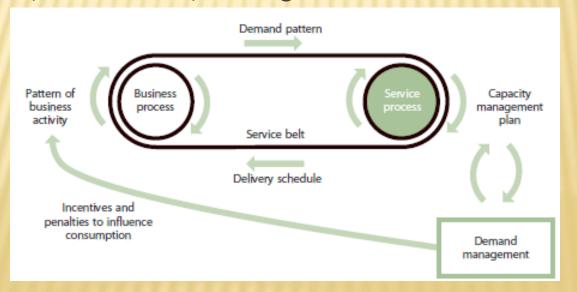
- Phasing out dei servizi fa parte del Service Transition (Change Mgt) affinchè ogni impegno preso con il cliente sia correttamente rispettato.
- Quando un servizio è phase out, la relativa conoscenza e le informazioni vengono archiviate per un eventuale uso futuro.

# IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE STRATEGY: DEMAND MANAGEMENT

#### Demand Management

- + è un **aspetto critico nella gestione** del servizio, una richiesta mal gestita è fonte di rischio per i fornitori di servizi
- + La capacità eccessiva genera costi senza creare valore, ma è il valore che fornisce una base per il recupero dei costi.
- + Le tecniche di Demand Management, quali il prezzo in periodi non di punta, gli sconti sul volume ed i livelli di servizio differenziati possono influenzare l'arrivo di richieste
- + I processi di business sono la principale fonte di richiesta per i servizi.

  È molto importante studiare il business del cliente per identificare, analizzare e codificare i modelli per fornire una risposta adeguata



# IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE STRATEGY: DEMAND MANAGEMENT

#### Demand Management

- + I benefici dell' analisi dei **modelli di attività di business** sono **input** ai processi di gestione del servizio:
  - Il Service Design può ottimizzare i progetti per soddisfare i modelli di richiesta
  - Il Service Catalogue può rilevare la mappa dei modelli di richiesta per i servizi appropriati
  - Il Service Portfolio Management può approvare gli investimenti in termini di capacità addizionale, nuovi servizi o cambiamenti di servizi
  - × Il Service Operation può aggiustare l'assegnazione di risorse
  - Il Financial Management può approvare gli incentivi convenienti per influenzare la richiesta

# IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE STRATEGY: FINANCIAL MANAGEMENT

#### Financial management

- + supporta il business e l' IT con la **qualificazione**, in termini finanziari, del **valore dei servizi IT**, il valore dei beni sottostanti l'approvvigionamento di quei servizi e le previsioni operative
- + Risponde a domande cruciali per un azienda quali
  - La nostra strategia di differenziazione porta maggiori profitti e ricavi, costi ridotti od una maggiore copertura di mercato?
  - <u>Quali sono i servizi che costano di più e perché ?</u>
  - <u>Dove sono localizzate le nostre maggiori inefficienze</u>?
- + Assicura la **giusta disponibilità di fondi** per l'acquisto e la fornitura dei servizi attraverso un piano che ha tre aree principali:
  - Operating and Capital (OPEX and CAPEX)
  - 2. Demand, per es: qual' è la richiesta prevista
  - 3. Regulatory and Environmental-related, per es: tener conto di nuove leggi, nuovi standard etc etc

#### **AGENDA**

#### Primo giorno

#### Parte 1

- Concetti base IT Service Lifecycle
- ITIL V3
- Service Strategy
- Service Design

Break

Service Transition

#### Parte 2

- Service Operation
- Continual Service Improvement
- Conclusioni
- Q & A

#### Secondo giorno

#### Parte 1

- Matrici RACI
- Performance Indicator
- Service Asset & Configuration Management
- Change Management

#### Parte 2

- Disegno processo Asset
- Disegno processo Configuration
- Disegno processo Change
- Conclusioni
- Q & A

# IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE DESIGN

### Il Service Design

- + Fornisce le linee guida per progettare e sviluppare i Servizi ed i Processi di gestione
- Tratta i principi ed i metodi di progettazione per la traduzione degli obiettivi strategici in portafoglio servizi( Service Portfolio)
- Oltre ad occuparsi dei nuovi servizi e comprende i cambiamenti ed i miglioramenti necessari per aumentare il valore fornito ai clienti attraverso tutto il ciclo di vita dei servizi

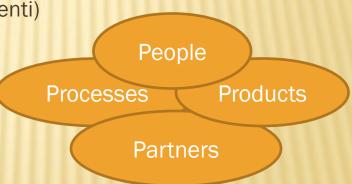
Service Portfolio
Descrive i servizi di
un fornitore di
servizi in termini di
valore di business



# IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE DESIGN

#### × Le4P

- Molti progetti falliscono a causa di una scarsa preparazione e di una cattiva gestione
- + L'implementazione della Gestione del Servizio IT secondo ITIL, prevede la preparazione e la pianificazione di un efficace ed efficiente uso delle quattro P
  - × People(risorse)
  - × Processes
  - Products(servizi,tecnologia e strumenti)
  - × Partners



# IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE DESIGN

#### I 5 aspetti principali del Design

- 1. Soluzione del servizio: identificazione dei requisiti di business, la definizione dei requisiti del servizio, i requisiti funzionali, le risorse e le capacità necessarie
- Sistemi e strumenti di IT Service Management, in particolar modo il Service Portfolio
- 3. Architettura tecnologica e strumenti di gestione richiesti per fornire il servizio
- 4. **Processi** necessari per la **progettazione**, la **transizione**, l' **erogazione** ed il **miglioramento** del servizio
- 5. Sistemi di misurazione e metriche
  - Efficacia
  - Efficienza

# IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE DESIGN: PROCESSI

- Service Catalogue Management
- Service Level Management
- Capacity Management
- Availability Management
- Service Continuity Management
- Information Security Management



#### SERVICE DESIGN: SERVICE CATALOGUE AND CAPACITY MANAGEMENT

#### Service Catalogue Mgmt

- + Lo scopo è quello di fornire una sola fonte d'informazioni su tutti i servizi concordati, ed assicura che sia disponibile a tutti quelli i quali è consentito l'accesso
- + L' obiettivo è assicurare che il Service Catalogue venga prodotto e mantenuto, contenendo tutte le informazioni esatte su tutti i servizi in esercizio e su quelli che stanno per essere rilasciati.

#### Capacity Management

- + Lo scopo è garantire che esista in tutte le aree IT una capacità a costo ragionevole in grado di soddisfare le esigenze attuali e future del business in modo puntuale.
- Una delle attività chiave del CM è la produzione di un piano (Capacity Plan) che documenti l'attuale livello dell'utilizzazione delle risorse e delle performance dei servizi. La produzione e manutenzione del CP deve avvenire ad intervalli regolari, una revisione trimestrale può rendersi necessaria per considerare dei cambiamenti e per verificare la precisione delle previsioni.

#### Gli obiettivi sono

- Dare consigli e guidare tutte le aree del business e dell' IT sulle questioni inerenti la capacità
- Valutare l'impatto di tutti i cambiamenti sul Capacity Plan, le prestazioni e la capacità di tutti i servizi e le risorse

#### **SERVICE DESIGN: INFORMATION SECURITY AND IT SERVICE CONTINUITY MGT**

#### Information Security Management

- Assicura la confidenzialità, integrità e disponibilità di dati, informazioni e servizi IT. Include la gestione della documentazione cartacea, accessi agli edifici, telefonate etc per l'intera Organizzazione, quindi stabilisce le regole per:
  - utilizzo asset
  - il controllo degli accessi
  - il controllo password
  - e-mail
  - > Internet
  - antivirus



#### IT Service Continuity Management

- Ha come obiettivo quello supportare il processo di Business Continuity Management assicurando che i servizi possano essere riattivati entro i tempi richiesti e concordati con il business
- + Le attività dell' ITSCM sono:
  - Mantenere un insieme di piani per l' IT Service Continuity Plans e IT Recovery Plans
  - Una completa Business Impact Analisys(BIA) per garantire che tutti i piani di continuità siano mantenuti in linea con i mutevoli requisiti di business

### IT SERVICE LIFECYCLE

#### SERVICE DESIGN: SERVICE LEVEL AND IT AVAILABILITY MANAGEMENT

### Service Level Management

- + L'obiettivo è quello di concordare la fornitura dei servizi IT e garantire che il livello di servizio concordato venga rispettato. Tutto ciò che è soggetto ad un livello di servizio deve essere misurabile
- + Il monitoraggio deve corrispondere alla vera percezione del servizio cioè deve essere end-to-end
- + Deve prevedere la produzione periodica di report su disponibilità e performance dei servizi
- + Deve prevedere una revisione periodica in funzione dell' evoluzione delle esigenze del business
- + Service Level Agreement(SLA) è un accordo scritto fra un fornitore di servizi IT ed il cliente IT, che definisce i target principali di servizio e le responsabilità da ambo le parti
- + Operation Level Agreement(OLA) è un accordo fra un fornitore di servizi IT ed una altra parte della stessa organizzazione
  - Servizio di e-mail

### Availability Management

- + L' obiettivo è di assicurare che il livello di disponibilità erogato in tutti i servizi incontri o superi quello attualmente concordato, ad un costo efficiente
- + E' costituito da
  - + Attività reattive: il monitoraggio, la misurazione e la gestione di tutti gli eventi, incidenti, problemi che generano indisponibilità
  - + Attività proattive: sono coinvolte nella pianificazione, progettazione e miglioramento proattivo della disponibilità dei servizi

### IT SERVICE LIFECYCLE

### **SERVICE DESIGN: ESEMPIO AVAILABILITY MANAGEMENT**

### Availability Management

ES: Il servizio di posta deve essere attivo 7x24, richiede un periodo pianificato di downtime settimanale di 2h per manutenzione del sw Exchange. Al termine della manutenzione si verifica un fermo **non previsto** di 3h.

Qual è A%?

### IT SERVICE LIFECYCLE AGENDA

### Primo giorno

#### Parte 1

- Concetti base IT Service Lifecycle
- ITIL V3
- Service Strategy
- Service Design
- Service Transition

#### Parte 2

- Service Operation
- Continual Service Improvement
- Conclusioni
- Q & A

### Secondo giorno

#### Parte 1

- Matrici RACI
- Service Asset & Configuration Management
- Change Management

#### Parte 2

- Disegno processo Asset
- Disegno processo
   Configuration
- Disegno processo Change
- Conclusioni
- Q & A

### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE TRANSITION

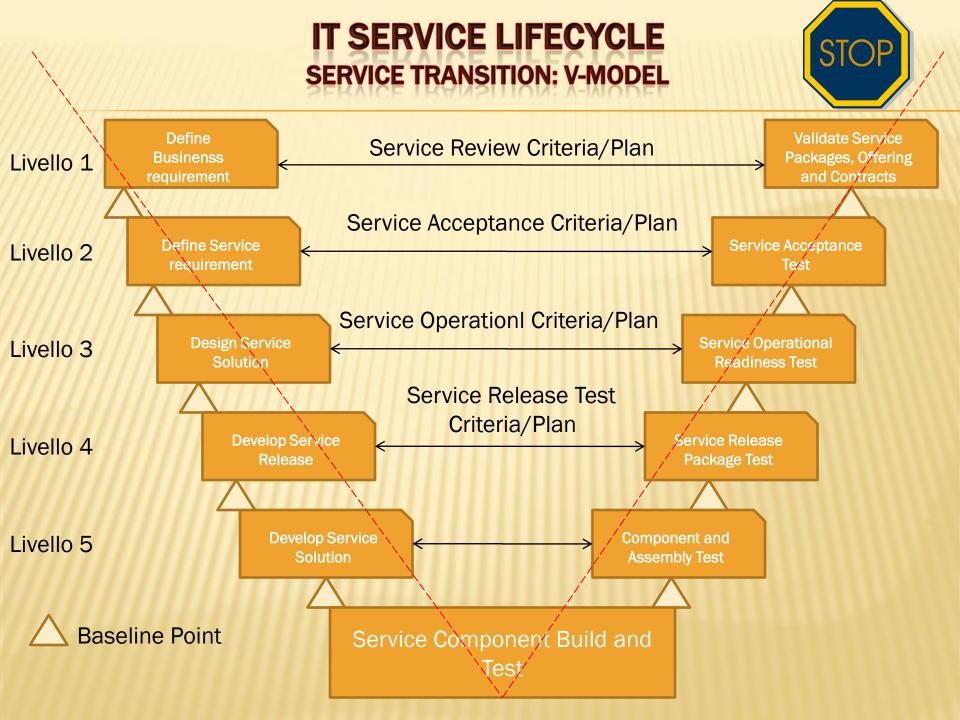
- Il Service Transition fornisce le linee guida per:
  - migliorare l'introduzione in esercizio di cambiamenti o di nuovi servizi e/o processi
  - + Gestire la complessità legata ai cambiamenti e come i requisiti del Service Strategy, codificati nel Service Design, vanno introdotti nel Service Operation, tenedo sotto controllo i rischi d'insuccesso



### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE TRANSITION

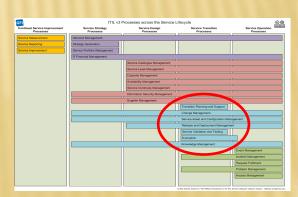
#### II V-Model fornisce

- Un framework di riferimento per organizzare le attività di validazione e test nelle varie fasi del ciclo di vita
- Una mappa dei tipi di test per ogni fase, fornendo un esempio di come i livelli di test del Service Transition corrispondono alle fasi dei requisiti e della progettazione del servizio sviluppati nel Service Design
  - La parte sinistra rappresenta le specifiche dei requisiti del servizio dettagliati nel Service Design
  - La parte destra è focalizzata sulle attività di validazione che vengono effettuate in confronto alle specifiche definite nella parte sinistra



### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE TRANSITION: PROCESSI

- Service Asset & Configuration Management
- Change Management
- Release and Deployment Management
- Service Validation and Testing



### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE TRANSITION: SERVICE ASSET & CONFIGURATION MGT

### Service Asset and Configuration Mgmt

- + Nessuna organizzazione può essere pienamente efficace ed efficiente se non gestisce bene i propri asset, in particolare modo quelli vitali per il business
- + L' obiettivo è quello di definire e controllare i componenti di servizio e d'infrastruttura e mantenere delle informazioni accurate sulla configurazione e sulle loro relazioni, sullo stato attuale, storico e previsto.
- + Per gestire servizi ed infrastrutture IT complessi, SACM richiede l'uso di sistemi di supporto noti come Configuration Management System(CMS)

# Asset Qualsiasi componenti IT che concorra ad erogare un servizio. Es asset: Persone, computer, network etc







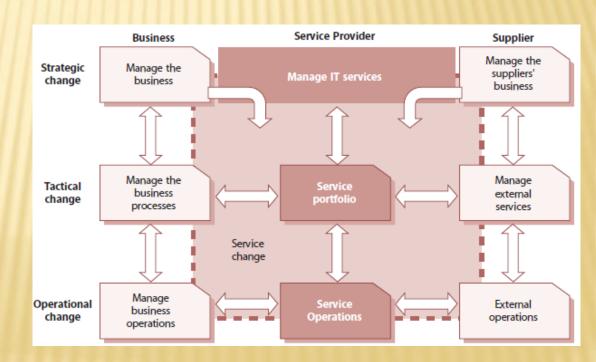
### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE TRANSITION: CHANGE MANAGEMENT

### Change Management

- + È rilevante durante l'intero lifecycle e si applica a tutti i livelli del Service Mgt: Strategy, Design,
  Operation
- + Assicura che i cambiamenti siano registrati, valutati, messi in priorità, pianificati, testati, implementati, documentati e rivisti in modo controllato.
- + Assicura che siano usati metodi standard per l'efficacia e l'efficienza di tutti i cambiamenti, che questi siano registrati nel Change Mgt DB e che tutti i rischi di business siano minimizzati

### Service Change

L' aggiunta, la modifica o la cancellazione di un servizio IT supportato o di una sua componente e della documentazione associata



### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE TRANSITION: CHANGE MANAGEMENT

### Le 7R del Change Management

- 1. Chi ha richiesto ( RAISED) il cambiamento
- 2. Quali sono le ragioni( Reason) per il cambiamento
- 3. Qual' è il ritorno( Return) del cambiamento
- 4. Qauli sono i rischi ( Risk) del cambiamento
- 5. Quali risorse (Resorurce) sono richieste per effettuare il cambiamento
- 6. Chi sono i responsabili (Responsible) per la definizione, test ed implementazione del cambiamento
- 7. Qual è la relazione (Relationship) fra questo cambiamento ed i servizi operativi

	Change impact/risk categorization matrix		
	High Impact Low Probability Risk cat.:2	High Impact High Probability Risk cat.:1	
Change Impact	Low Impact Low Probability Risk cat.:4	Low Impact High Probability Risk cat.:3	
	Risk Probability		

### IT SERVICE LIFECYCLE

#### **SERVICE TRANSITION: RELEASE & DEPLOYMENT MANAGEMENT**

#### Release e Deployment Mngt

- + L'obiettivo è quello di costruire, testare e rilasciare le funzionalità per fornire i servizi così come specificati nel Service Design che soddisfano i requisiti degli stakeholder e che conducono agli obiettivi desiderati.
- + Fornisce significativo valore di business portando a termine novità/cambiamenti ed ottimizzando rapidità, rischi e costi
- + Copre interamente il ciclo di un nuovo/modificato componente del servizio nell'ambito Operational, dalla pianificazione del rilascio, al supporto all'avvio del ciclo di vita operativa

### Release & D

Si occupa di come costruire e distribuire

Servizi e/o loro componenti



### IT SERVICE LIFECYCLE SS,SD, ST: MEMO

- Il Service Strategy: Fornisce le linee guida su come si progetta, sviluppa ed implementa la Gestione del Servizio non solo come capacità organizzativa ma anche quale fattore strategico.
  - + Service Portfolio Management
  - Demand Management
  - + Financial Management
- Il Service Design : Fornisce le linee guida per progettare e sviluppare i Servizi ed i Processi di gestione
  - Capacity Management
  - Availability Management
  - + Service Level Management
  - + IT Service Continuity Management
  - + Information Security Management
- Il Service Transition: Fornisce le linee guida per gestire la complessità legata ai cambiamenti e come i requisiti del Service Strategy, codificati nel Service Design, vanno introdotti nel Service Operation, tenedo sotto controllo i rischi d'insuccesso e di perturbazioni
  - Service Asset & Configuration Management
  - Realesa & Deployment Management
  - Change Management

### IT SERVICE LIFECYCLE

### **AGENDA**

### Primo giorno

#### Parte 1

- Concetti base IT Service Lifecycle
- ITIL V3
- Service Strategy
- Service Design



#### Parte 2

- Service Operation
- Continual Service Improvement
- Conclusioni
- Q & A

### Secondo giorno

#### Parte 1

- Matrici RACI
- Performance Indicator
- Service Asset & Configuration Management
- Change Management

#### Parte 2

Break

- Disegno processo Asset
- Disegno processo Configuration
- Disegno processo Change
- Conclusioni
- Q&A

### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE OPERATION

- Il Service Operation fornisce linee guida per:
  - + Gestire i servizi in esercizio
  - mantenere la stabilità dei servizi consentendo nel contempo la flessibilità necessaria per gestire i cambiamenti

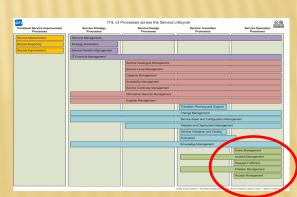


### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE OPERATION

- + L'obiettivo prinicpale è bilanciare obiettivi conflittuali, un focus eccessivo su di una parte di ognuno di questi può tradursi in un livello di servizio scadente
  - 1. internal IT view vs external business view
  - 2. stability vs responsiveness
  - quality of service vs cost of service
  - 4. reactive vs proactive activities

### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE OPERATION: PROCESSI

- Event Mangement
- Incident Management
- Problem Management



### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE OPERATION: EVENT MANAGEMENT

- Event Mangement abilita a rilevare gli eventi, darne una spiegazione e determinare le appropriate azioni di risoluzione e controllo
  - + Event Detection
  - + Event Filtering
  - + Event Notification
  - + Event Correlation

Evento: è un cambiamento di stato significativo per la gestione e/o per il livello di servizio di una componente e/o dell' intero servizio IT



### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE OPERATION: INCIDENT MANAGEMENT

### Incident Mangement

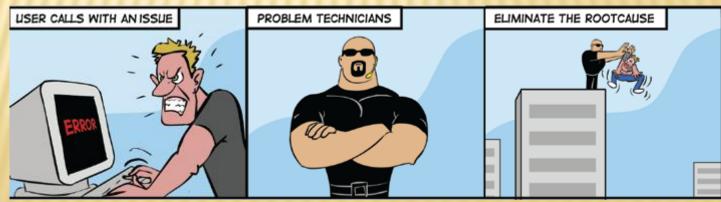
- Incidente: è un'interruzione non pianificata di un servizio IT, od una riduzione in QoS. Un guasto ad un componente che non ha ancora avuto impatto sul servizio è considerato un incidente.
- + Ha il compito di **ristabilire** il **servizio più rapidamente possibile** e minimizzare l' impatto sulle operazioni di business
- + Gli incidenti sono rilevati dall' **Event Mgt** o da un utente che contatta il Service Desk e devono essere messi in priorità in funzione dell'impatto sul business
- + Deve scalare un incidente qualora non sia risolvibile rapidamente
- + Un Incident Mgt tool è indispensabile per registrare e gestire le informazioni sugli incidenti



### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE OPERATION: PROBLEM MANAGEMENT

### Problem Mangement

- + Problema: è causa di uno o più incidenti. La causa non è usualmente nota al momento che il problema viene rilevato.
- + È responsabile sull'investigazione del Problema
- + Ha come **obiettivo** quello di prevenire i problemi ed eliminare gli incidenti ricorrenti e minimizzare gli incidenti che non possono essere prevenuti
- + Può innescare un richiesta di **Change** come patch, upgrade hw-sw o revisione di una più componenti di un servizio
- + Riceve richieste che non possono essere risolte dal processo di **Incident**Management



### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE OPERATION: FUNZIONI

ITIL® v3 Service Lifecycle					
Strategy	Design	Transition	Operation	Continual Service Improvment	
Strategy Generation	Service Catalog Mgmt	Transition Planning & Support	Event Mgmt	7-step Improvement Process	
IT Financial Management	Service Level Mgmt	Change Management	Incident Mgmt	Service Measurement	
Service Portfolio Mgmt	Capacity Mgmt	Service Asset and Configuration Management	Request Fulfillment	Service Reporting	
Demand Management	Availability Mgmt	Release & Deployment	Problem Mgmt		
	IT Service Continuity Mgmt	Service Testing and Validation	Access Mgmt		
	Information Security Mgmt	Evaluation	Service Desk	Governance Methods Standards Alignment	
	Supplier Mgmt	Knowledge Management	Technology Management	Service Design	
			Application Management	Service Services Services	
Processes			IT Operations Management	Service Operation Service International Service Service International Service Internatio	
Functions			Facilities Management	Study Aids Qualifications Out Winds	

### IT SERVICE LIFECYCLE SERVICE OPERATION: FUNZIONI

- Service Desk
- IT Operation Mgt
  - Job Scheduling
  - + Backup & Restore
  - + Data Centers
  - + Recovery Site
  - + Consolidation
- Technical Mgt
  - + Mainframe
  - + Server
  - + Network
  - + Storage
  - + Database
- Application Mgt
  - + Financial Apps
  - + Business Apps

#### **Funzione**

è un concetto logico che si riferisce alle persone ed agli strumenti automatici che realizzano uno specifico processo,un' attività od una combinazione di processi ed attività e non necessariamente debbono essere eseguite da una equivalente struttura organizzativa. Per es: Tech Mgt e App Mgt

### IT SERVICE LIFECYCLE

### **AGENDA**

### Primo giorno

#### Parte 1

- Concetti base IT Service Lifecycle
- ITIL V3
- Service Strategy
- Service Design
- Service Transition

#### Parte 2

- Service Operation
- Continual Service Improvement
- Conclusioni
- Q & A

### Secondo giorno

#### Parte 1

- Matrici RACI
- Performance Indicator
- Service Asset & Configuration Management
- Change Management

#### Parte 2

- Disegno processo Asset
- Disegno processo Configuration
- Disegno processo Change
- Conclusioni
- Q & A

### IT SERVICE LIFECYCLE CONTINUAL SERVICE IMPROVEMENT

- Il CSI fornisce linee guida per:
  - + Creare e mantenere **valore** per i clienti attraverso una migliore progettazione, introduzione e funzionamento dei servizi
  - + Definire un sistema di feedback a circuito chiuso, basato sul modello Plan, Do, Check, Act( PDCA), che può essere attivato ricevendo input per il cambiamento, sia dal punto di vista proattivo che reattivo
    - × Plan: che cosa è necessario che accada? chi lo farà e come?
    - » Do: eseguire le attività pianificate
    - Check: verificare se le attività raggiungono il risultato atteso
    - × Act: correggere il piano secondo quanto verificato

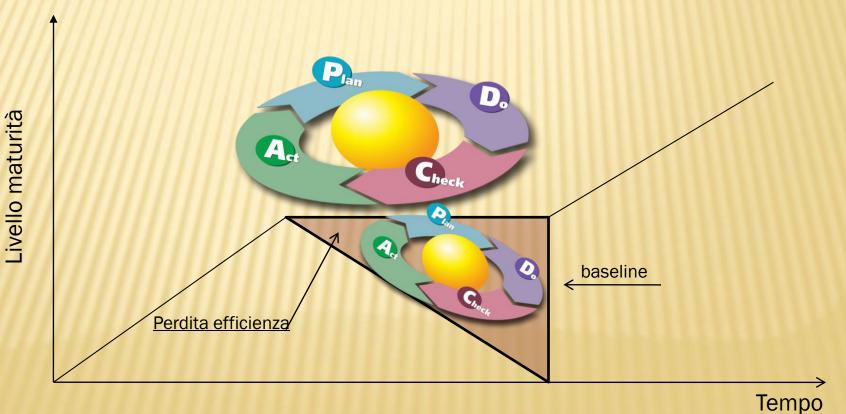




### IT SERVICE LIFECYCLE CONTINUAL SERVICE IMPROVEMENT: CICLO DI DEMING

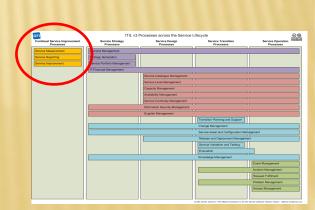
### Ciclo di Deming PDCA:

- + Nella fase di implementazione del CSI si usano tutte e 4 le fasi
- + Nella fase di gestione dei processi e servizi il CSI guarda ai passi Check e Act per monitorare, misurare, rivedere ed implementare le iniziative



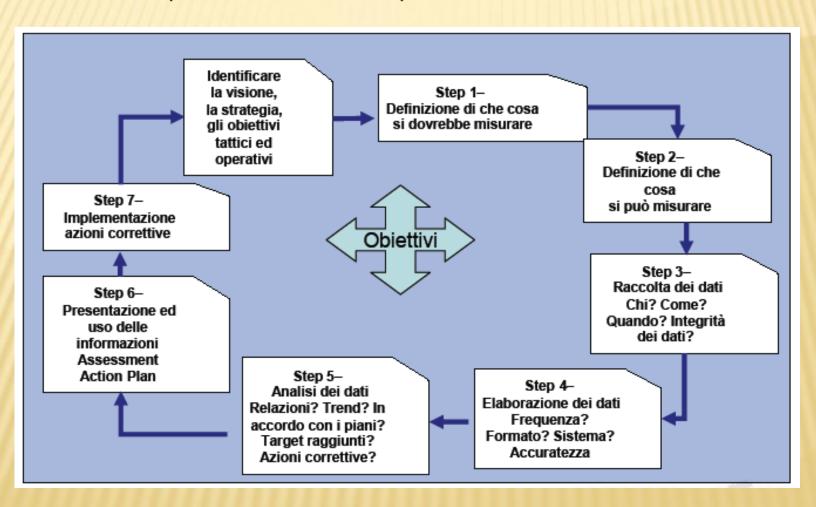
### IT SERVICE LIFECYCLE CONTINUAL SERVICE IMPROVEMENT: PROCESSI

- Service Improvement
- Service Reporting
- × Service Measurement



### IT SERVICE LIFECYCLE CONTINUAL SERVICE IMPROVEMENT: SERVICE IMPROVEMENT

### Service Improvement: 7-Step



### IT SERVICE LIFECYCLE CONTINUAL SERVICE IMPROVEMENT: SERVICE MEASUREMENT

Service Measurement, ci sono 4 buone ragioni per misurare e monitorare

- Validare le decisioni precedentemente prese
- Istruire attività per raggiungere i targets di servizio
- Giustificare la richiesta di attività basandosi sui fatti
- Intervenire nel punto giusto con le attività correttive
- ....e tre metriche fondamentali
  - + Tecnologiche → p.e: performance, availability
  - + Processi → p.e: se l'output è coerente con l'input
  - + Servizi → p.e: monitor end-to-end



### IT SERVICE LIFECYCLE CONTINUAL SERVICE IMPROVEMENT: SERVICE REPORTING

### Service Reporting

E' responsabile della **produzione** e della **distribuzione** dei report sul raggiungimento ed i trend dei **Service Level**. Il Service Reporting dovrebbe concordare il formato, il contenuto e la frequenza dei report con il cliente



### IT SERVICE LIFECYCLE SO,CSI: MEMO

- Il Service Operation: Gestisce il servizio in esercizio mantenendo la stabilità del servizio stesso e consentendo nel contempo la flessibilità necessaria per rispondere ai cambiamenti nei livelli di servizio
  - + Event Management
  - + Incident Management
  - + Problem Management
- Il Continual Service Improvement: Crea e mantenere valore per i clienti attraverso una migliore progettazione, introduzione e funzionamento dei servizi
  - + Service Improvement (7-step)
  - + Service Measurement
  - + Service Reporting

### IT SERVICE LIFECYCLE AGENDA

### Primo giorno

#### Parte 1

- Concetti base IT Service Lifecycle
- ITIL V3
- Service Strategy
- Service Design
- Service Transition

#### Parte 2

- Service Operation
- Continual Service Improvement
- Conclusioni
- Q & A

### Secondo giorno

#### Parte 1

- Matrici RACI
- Performance Indicator
- Service Asset & Configuration Management
- Change Management

#### Parte 2

- Disegno processo Asset
- Disegno processo Configuration
- Disegno processo Change
- Conclusioni
- Q & A

### IT SERVICE LIFECYCLE CONCLUSIONI

ITIL® v3 Service Lifecycle					
Strategy	Design	Transition	Operation	Continual Service Improvment	
Strategy Generation	Service Catalog Mgmt	Transition Planning & Support	Event Mgmt	7-step Improvement Process	
IT Financial Management	Service Level Mgmt	Change Management	Incident Mgmt	Service Measurement	
Service Portfolio Mgmt	Capacity Mgmt	Service Asset and Configuration Management	Request Fulfillment	Service Reporting	
Demand Management	Availability Mgmt	Release & Deployment	Problem Mgmt		
	IT Service Continuity Mgmt	Service Testing and Validation	Access Mgmt		
	Information Security Mgmt	Evaluation	Service Desk	Continual Service Improvement	
	Supplier Mgmt	Knowledge Management	Technology Management	Service Design	
			Application Management	Service Services	
Processes			IT Operations Management	Continual Service Introduction  Service Intr	
Functions			Facilities Management	Study Aids Qualifications Quick Mass	

### IT SERVICE LIFECYCLE CONCLUSIONI

- I processi ci permettono di governare il ciclo di vita dei servizi IT in maniera efficiente ed efficace
- Lavorare per processi permette di fornire valore riducendo i costi.
- I processi devono essere misurati continuamente per valutarne l'efficacia e l'efficienza e per far questo devono essere definiti con esattezza degli indicatori di performance
- Per realizzare tutto questo abbiamo a disposizione delle best practices da seguire

### IT SERVICE LIFECYCLE PROSSIMI PASSI

### Primo giorno

#### Parte 1

- Concetti base IT Service Lifecycle
- Service Strategy
- Service Design
- Service Transition

#### Parte 2

- Service Operation
- Continual Service Improvement
- Conclusioni
- Q & A

### Secondo giorno

#### Parte 1

- Matrici RACI
- Performance Indicator
- Service Asset & Configuration Management
- Change Management

#### Parte 2

- Disegno processo Asset
- Disegno processo Configuration
- Disegno processo Change
- Conclusioni
- Q & A

### IT SERVICE LIFECYCLE



## GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE!