

Argomenti



Di chi parliamo? (1900 - 1993)



L'uomo che insegnò la Qualità ai giapponesi.

Documentario: "If Japan can...why can't we?"

Sistema della Conoscenza profonda





"I difetti non sono gratis. Qualcuno viene pagato per produrli"

Il suo metodo si fonda sull'approccio scientifico tradizionale

E' considerato il fondatore della Qualità

 Crede nella statistica come base della Qualità per ridurre la varianza che fa parte di ogni processo

Qualità significa costi minori

""Effettuare regolarmente controlli sul 100% dei prodotti è come pianificare difetti, riconoscere che i nostri processi non sono in grado di originare prodotti conformi o che le specifiche non hanno senso"

La Qualità si definisce in base alla sua capacità di soddisfare il cliente.

Occorre prevenire le necessità del cliente, rinnovandosi.

"Qualità è soddisfazione del cliente"

"Non è sufficiente fare del nostro meglio. Dobbiamo sapere cosa fare e solo dopo farlo al meglio"

Il **Deming Prize** si concentra su:

Politica, Organizzazione, Utilizzo delle informazioni, Analisi,

Nel 1951 la Juse istituì il Deming Prize

Previsioni per il futuro, Formazione, Assicurazione Qualità e Standardizzazione.

Baldrige Award: Clienti e Risorse Umane

European Quality Award: Soddisfazione

"Dove vige la paura, non avrai mai onestà"

Le sue idee in USA vengono ignorate fino agli anni '80

"Se i Giapponesi ci riescono...perchè noi no?"

 L'NBC gli chiede una mano per realizzare un documentario in grado di rilanciare l'economia americana messa in ginocchio dai giapponesi

"La competizione porta alla sconfitta. Persone che tirano la corda in due direzioni opposte si stancano e non arrivano da nessuna parte"

Occorre rinnovare la cultura manageriale.

Gestire significa **prevedere**, cioè leggere i dati in nostro possesso.

Il manager deve diventare un visionario

I lavoratori lavorano all'interno di un sistema sul quale hanno pochissimo controllo. Le loro performance sono determinate dal sistema.

"Il marcio comincia dall'alto"

Occorre conoscere in maniera approfondita il sistema in cui operiamo. Solo il management può cambiarlo.

La Teoria della Conoscenza Profonda

- Teoria dei sistemi → le organizzazioni
- Teoria della varianza → la produttività
- Teoria della conoscenza → i dati
 - Teoria della psicologia → le persone

"E' fondamentale che uno scopo non sia mai definito solo in termini di attività e metodologie. Dovrà sempre essere direttamente correlato a come la nostra vita possa migliorare mediante la sua applicazione..."

Deming enfatizza il miglioramento continuo con il

Ciclo PDCA:

$$\cdot P = Plan$$

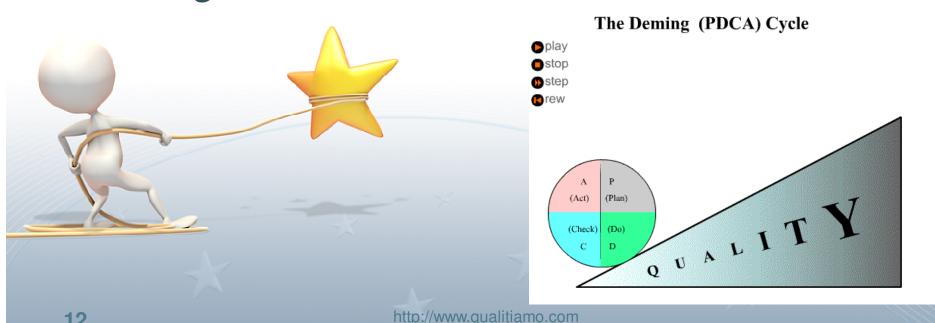
$$D = Do$$

$$A = Act$$

Il ciclo PDCA o ruota di Deming – E' la base della iso 9001

"La Qualità è responsabilità di tutti"

La ruota di Deming è uno strumento per il miglioramento continuo che **non ha un termine**. Il nome corretto, infatti, è "*spirale del miglioramento continuo*".



Edwards William Deming CICLO PDCA – FASE "PLAN"

- Identificare il processo che si vuole migliorare
- Raccogliere i dati necessari
- Analizzare e interpretare i dati
- Stabilire gli obiettivi di miglioramento
- Stabilire le azioni necessarie per raggiungere gli obiettivi

CICLO PDCA - FASE "DO"

- Avviare le azioni progettate nella fase di "plan"
- · Documentare la realizzazione delle azioni



CICLO PDCA - FASE "CHECK"

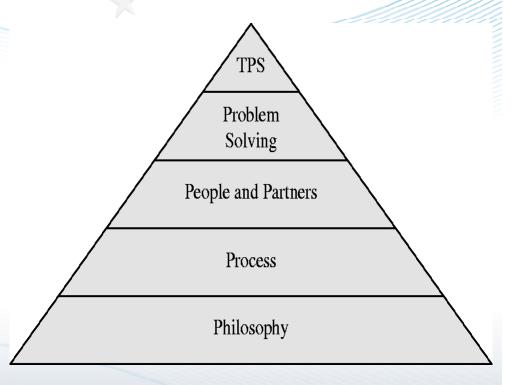
- Passato un periodo di tempo stabilito,
 confrontare le performance del processo con quelle riscontrate prima del cambiamento
- Documentare le conclusioni

Edwards William Deming CICLO PDCA – FASE "ACT"

- Se fosse necessario, implementare eventuali cambiamenti in base alle analisi effettuate nel punto precedente
- Avviare il ciclo da capo e ripercorrere tutte le tappe
- Documentare il processo

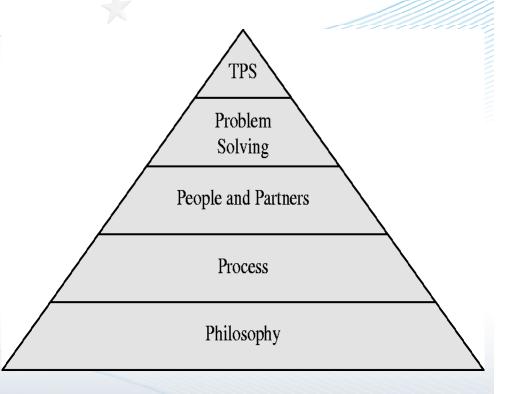
Le 4 P di Toyota e i 14 principi di Deming

> creare consenso e fermezza di intendimenti nella direzione di un obiettivo comune, rappresentato dal miglioramento continuo (dei processi, dei prodotti e dei servizi) con lo scopo di restare competitivi e di creare lavoro.



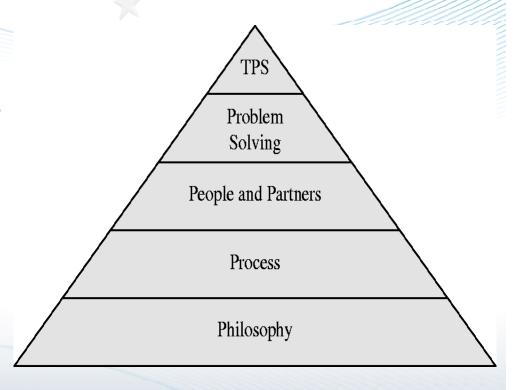
Le 4 P di Toyota e I 14 principi di Deming

- Occorre eliminare la dipendenza dall'ispezione al 100% per il raggiungimento della Qualità, riducendo il ripetersi degli errori.
- I fornitori non vanno scelti solo in base al prezzo.
 Bisogna puntare a minimizzare i costi totali dato che prezzi bassi non significano automaticamente costi totali minori.



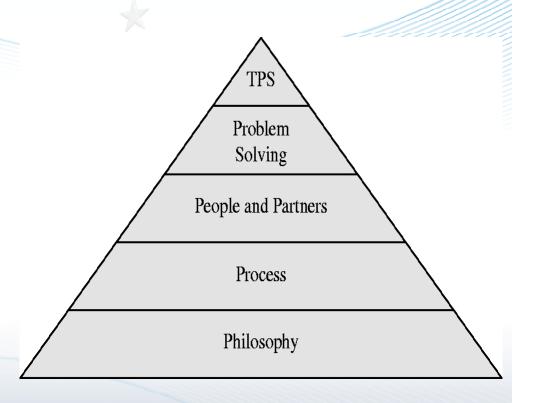
Le 4 P di Toyota e I 14 principi di Deming

- Occorre migliorare costantemente il sistema di pianificazione, di produzione e i servizi, rendendoli più efficienti anche attraverso l'applicazione di metodi statistici.
- Va istituito l'addestramento sul lavoro che deve costituire per tutti una parte delle attività quotidiane.
- Bisogna che i manager esercitino una leadership forte con l'obiettivo di aiutare le persone a fare un lavoro migliore.



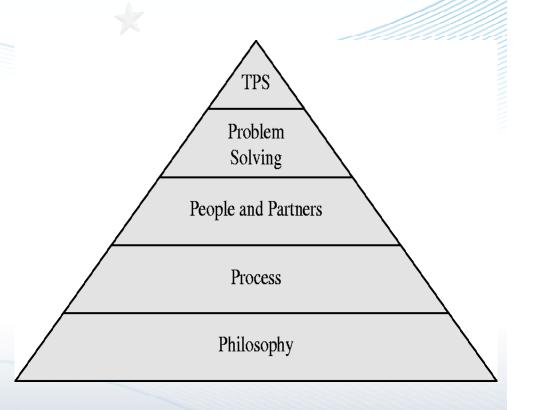
Le 4 P di Toyota e I 14 principi di Deming

- Per lavorare efficacemente occorre seminare fiducia, spazzare via la paura.
- Bisogna abbattere le barriere tra i dipartimenti e fra le categorie dei lavoratori, bisogna promuovere la comunicazione verticale e orizzontale.
- Slogan come "zero difetti" e "fare le cose bene la prima volta" vanno eliminati.



Le 4 P di Toyota e I 14 principi di Deming

- Le persone devono essere orgogliose del proprio lavoro.
- Va istituito un programma di formazione, autoformazione, motivazione e miglioramento per ognuno.
- Occorre mettere ciascuno nelle condizioni di realizzare il cambiamento.



"<<Si fa così da anni>> è la confessione che il sistema non funziona"

L'impegno della Direzione nei confronti della Qualità deve essere totale e deve esplicitarsi attraverso **una leadership** capace di

I 14 punti: cosa deve fare il management

creare un **ambiente di lavoro** nel quale le persone possano migliorare e sentirsi orgogliose di quello che fanno.

- "Più del 90<mark>% d</mark>ei problemi sono imputabili al management".
- "Lead by example": lavorare con impegno, essere sinceri, operare con responsabilità e decenza

"Il cliente è la parte più importante del ciclo produttivo"

Ci sono 7 malattie mortali che possono affliggere i manager. Tra queste:

Le 7 malattie

- Mancanza di costanza
- Enfasi sui profitti a breve termine
- Valutazione delle performance

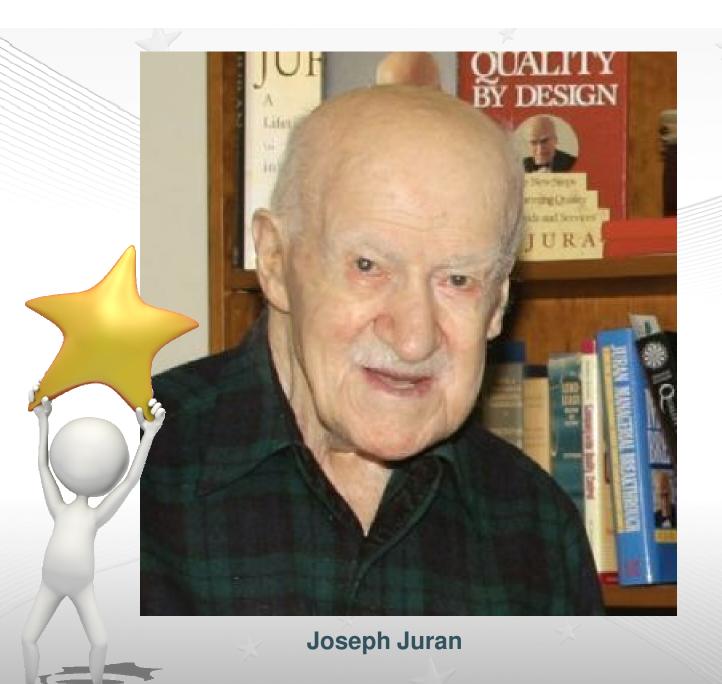
Di chi parliamo? (1904 - 2008)



La Trilogia della Qualità

Rumeno naturalizzato americano

Viaggi in Giappone con Deming



"La Qualità non capita per caso: va pianificata"

Esistono due tipologie di Qualità:

Due Qualità

- La Qualità che crea reddito
 e che si fonda sulla realizzazione dei desideri del cliente (costosa)
- La Qualità che si realizza liberandosi da errori e non conformità (fa risparmiare)

"Negli Stati Uniti circa un terzo di quello che facciamo consiste nel rilavorare ciò che è già stato prodotto"

La Qualità va gestita in questo modo:

- pianificandola
- controllandola
- migliorandola

La Trilogia della Qualità

"Qualità" è idoneità all'uso

Per fare questo lavoro ci sono compiti che il management non può delegare. Tra questi:

I doveri del management

- evidenziare che il miglioramento è una necessità
- rendere il miglioramento un compito di tutti
- creare la struttura per poter migliorare
- monitorare i progressi
- ricompensare chi si impegna

"Per incamminarsi in maniera rivoluzionaria sulla strada del miglioramento occorre che il miglioramento diventi un dovere, una parte del lavoro quotidiano, scritto nel mansionario di ognuno"

Un prodotto può soddisfare le caratteristiche stabilite ma non essere "adatto all'uso".

Conformità alle caratteristiche e adeguatezza all'uso

"Senza uno standard non ci sono le basi logiche per prendere una decisione o per compiere azioni"

"Vital few, trivial many"

Principio di Pareto

 Separare le cose fondamentali da quelle semplicemente utili









"Il fallimento è il seme del successo"

Applicando questi 2 strumenti la qualità del prodotto migliora e diventa uniforme, i difetti e i costi sono ridotti, aumenta la produttività, diminuiscono i costi relativi all'ispezione, si allarga la fetta di mercato, si stabiliscono relazioni migliori tra i dipartimenti, ecc.

Circoli della Qualità

17 strumenti

"Il controllo qualità inizia e finisce con l'educazione"

E' il "padre" del La Qualità è qualità del movimento giapponese della Prodotto, del servizio, del management, dell'organizzazione stessa e degli esseri umani. Il lato umano della qualità è importante

 Company Wide Quality Control

Standardizzazione e Controllo Qualità

Qualità

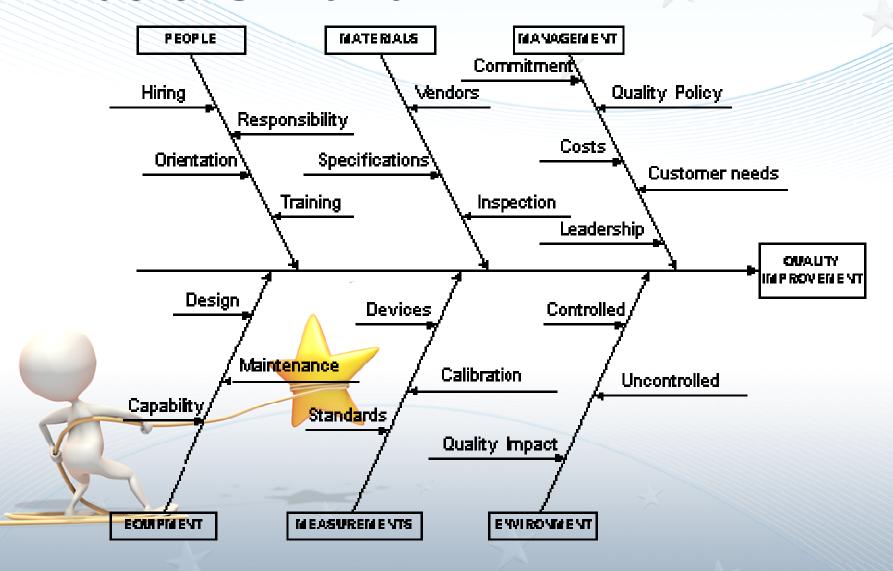
"Il processo successivo è il vostro cliente"

O diagramma di Ishikawa o diagramma causa-effetto.

Corpo centrale con derivazioni

Diagramma a lisca di pesce





Di chi parliamo? (1922 - vivente)



Total Quality Control

Fabbrica nascosta

La Qualità inizia e finisce col cliente





"La Qualità è quello che il cliente crede che sia"

Feigenbaum è il "padre" del TQC (oggi TQM): uno **strumento di business**, non una metodologia per addetti ai lavori

TQC: sistema efficace per coordinare gli sforzi

 Il TQM è uno strumento di gestione che si compone delle attività di analisi, controllo, miglioramento necessarie per ottenere Qualità al minimo prezzo

"Total" =
Responsabilità
di tutti

"Perseguire l'eccellenza, profondo riconoscimento che ciò che si sta facendo è giusto, è la motivazione più forte in ogni organizzazione ed è il driver principale per una vera leadership di qualità"

- -Fissare gli standard
- -Ricercare la conformità
- -Agire se ci sono problemi
- -Pianificare il miglioramento

Le 4 fasi del TQM

"Nel 2000 più dell'80% dei consumatori che abbiano consultato con un questionario ha detto che la Qualità è più importante del prezzo. Nel 1978 era solo il 30% ad avere questa opinione"

La Qualità non è appannaggio del RGQ

Qualità: un modo di gestire l'organizzazione



Le cattive performance finanziarie sono indice di cattiva Qualità

E' il primo Quality manager dell'era moderna

- In ogni organizzazione il 40% delle risorse si spreca per correggere gli errori
- La "fabbrica nascosta"
- Per Feigenbaum i miglioramenti sono una forza che spinge un'organizzazione a crescere

Edwards Medal, Lancaster Award e ASQ Medal

La Qualità viene definita dal cliente e ha molte sfaccettature

La Qualità è multidimensionale

- La Qualità non può essere stabilita una volta per tutte, cambia di continuo
- La Qualità è il lavoro di tutti e c'è il rischio che diventi il lavoro di nessuno. Va gestita dalla Direzione e da RGQ

La Qualità è dinamica, proprio come i clienti

Il cliente vuole soluzioni al suo problema. La soluzione può essere la 500 o la Mercedes

La Qualità non è il meglio in assoluto, o ciò che supera le aspettative

 Non ha senso che esista un Controllo della Qualità perché tutti devono controllarla e assicurarla
 Coinvolgere clienti e fornitori

La Qualità si fa tutti insieme

Di chi parliamo? (1926 - 2001)





Philip B. Crosby

"Il cambiamento dovrebbe essere un amico. Dovrebbe accadere perché programmato, non a seguito di un incidente"

La Qualità è semplice e non costa più della non qualità

La Qualità va gestita, non solo controllata

 La Qualità è un investimento che produce profitto

> Messaggio semplice, poco tecnico

"Il cliente merita di ricevere esattamente ciò che gli abbiamo promesso"

La Qualità va definita bene. Non è per forza lusso o costi

La Qualità non è eccellenza ma conformità ai requisiti

- Facendo la cosa giusta fin dall'inizio si costruisce la Qualità.
- Paragona la Qualità alla salute umana: prevenzione.

Prevenzione, non ispezione

"Il cliente non deve capire. Il cliente è il cliente"

Bisogna impegnarsi per non sbagliare

Difetti Zero

- E' importante diventare "fanatici" della Qualità
- Ci deve essere un solo standard al quale ispirarsi: la perfezione

Fanatici della Qualità

"Il problema della gestione della Qualità non è quello che le persone non sanno su questo argomento. Il problema è quello che pensano di sapere"

La Qualità si misura sommando il prezzo delle N.C.

Costi della non Qualità

 Juran è stato il primo a parlare di costi della non Qualità ma è stato Crosby a rendere il concetto popolare

"I problemi generano problemi e la mancanza di metodo nel risolverli genera ancora più problemi"

I problemi sono causati dal management incapace

 L'atteggiamento dei vertici nei confronti della Qualità è indice della maturità dell'azienda e si evince dalla diffusione della cultura della Qualità Non esistono problemi di Qualità

La Qualità non va delegata alla funzione Controllo