



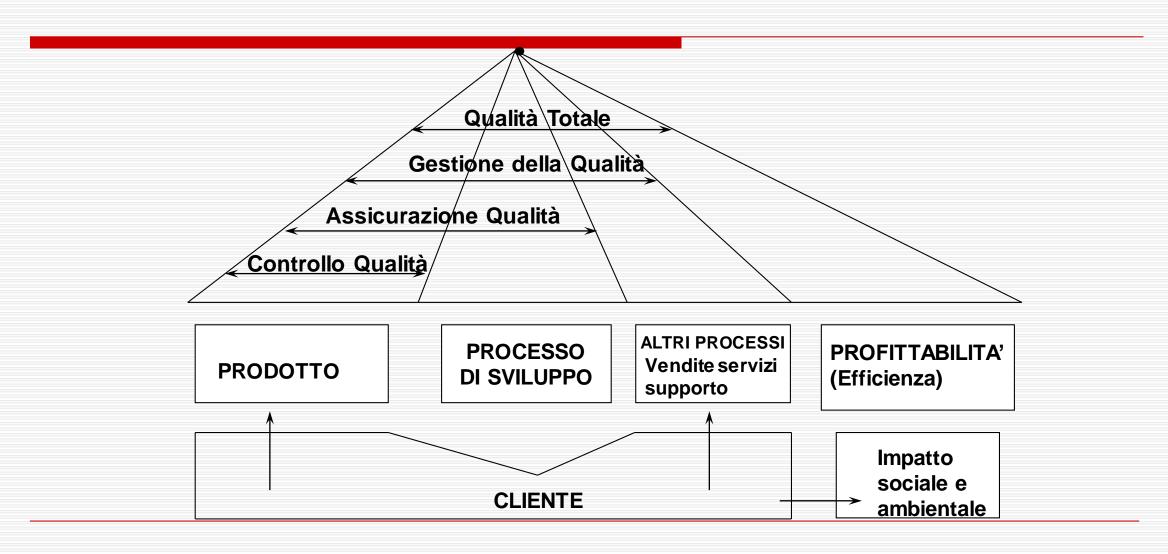
Economia e Organizzazione Aziendale Anno accademico 2021/2022 LA GESTIONE DELLA QUALITÀ NEI SISTEMI DI PRODUZIONE

ISO 9001:**2015**

L'impianto è costituito solo da quattro norme

- ☐ ISO 9000:2015 Quality management systems Concepts
- ☐ ISO 9001:2015 Quality management systems Requirements
- □ ISO 9004:2015 Quality management systems Guidelines
- ☐ ISO 10011:2015 Guidelines for auditing quality systems
- Le norme ISO/9001-2-3 e 9004-2 confluiscono nella ISO 9001:2015
- La ISO 9001:2015 e la ISO 9004:2015 hanno la stessa struttura
- Le 20 prescrizioni della ISO 9001:2015 sono raccolte in quattro sezioni
 - ☐ Responsabilità della Direzione
 - Gestione delle risorse
 - ☐ Gestione dei processi
 - Misura, analisi e miglioramento

Evoluzione della QUALITA'

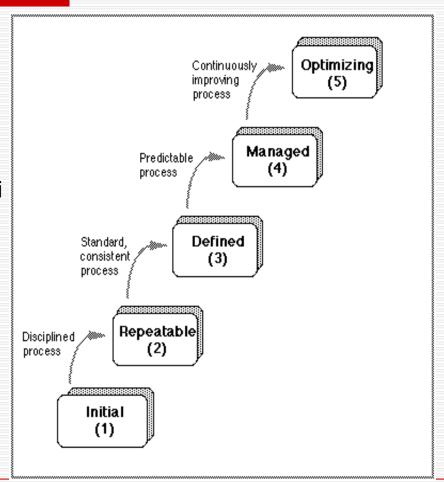


Concetto di maturità

- ☐ Il limite a cui uno specifico processo è esplicitamente definito, gestito, misurato, controllato ed efficace
- La maturità
 - implica un potenziale di crescita in capacità
 - indica la ricchezza di un processo software
 - indica la consistenza con cui esso è applicato nei progetti
 - implica che la produttività e la qualità possono essere migliorate nel tempo
- La capacità di un processo software maturo è nota

Concetto di maturità

- E' stato sviluppato dal SEI -Software Engineering Institute
- ☐ Si riferisce ai processi di sviluppo software
- Mette a disposizione una struttura per organizzare il miglioramento dei processi attraverso 5 livelli di maturità
- Ogni livello fornisce una misura della maturità e della capacità di un processo software
- Fornisce uno strumento per stabilire le aree prioritarie di miglioramento

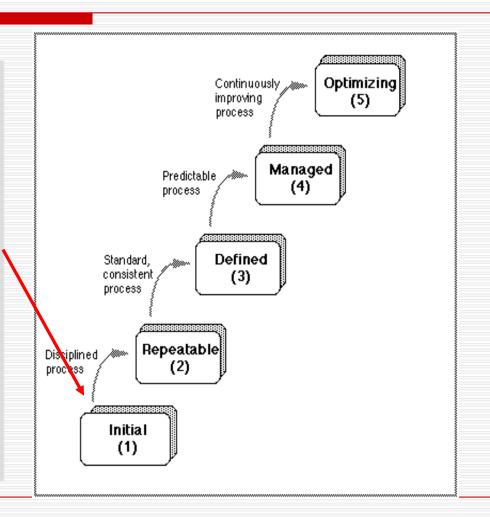


Livelli di maturità

Livello 1 - Iniziale

Il processo è definito di volta in volta e occasionalmente risulta caotico.

Pochi processi sono definiti e il successo dipende dalle capacità individuali dei professionisti



Livello 2 Key Process Area

- ☐ Gestione dei requisiti
- Pianificazione dei progetti
- Controllo e sorveglianza dei progetti
- Gestione dei subcontratti software
- Assicurazione della qualità
- Configuration management

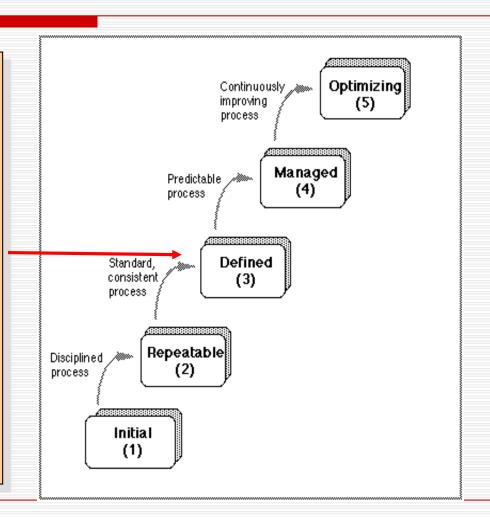


Pratiche di base di gestione e controllo

Livello 3 - Definito

Il processo software, sia per le attività di gestione che di realizzazione, è documentato, standardizzato e integrato su scala aziendale.

Tutti i progetti utilizzano la versione approvata e adattata del processo standard aziendale per lo sviluppo e la manutenzione del software



Livello 3 Definito - Key Process Area

- Attenzione all'organizzazione del processo
- ☐ Definizione del processo
- Piani di addestramento
- ☐ Gestione integrata del software
- ☐ Ingegnerizzazione del prodotto software
- ☐ Coordinamento dei gruppi
- Riesami

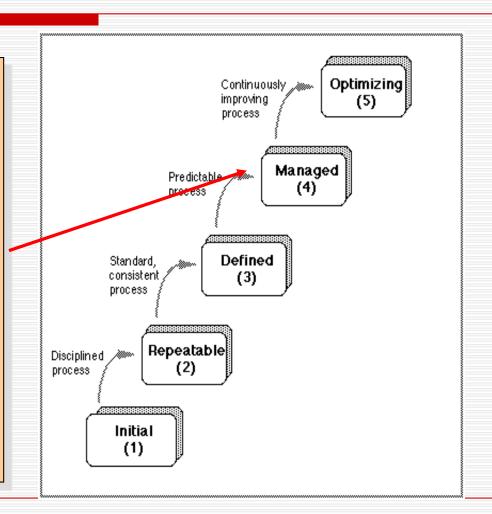


Definizione del processo

Livello 4 - Gestito

Sono raccolte misure dettagliate del processo software e della qualità del prodotto.

il prodotto, sono quantitativamente valutati e controllati



Livello 4 Gestito - Key Process Area

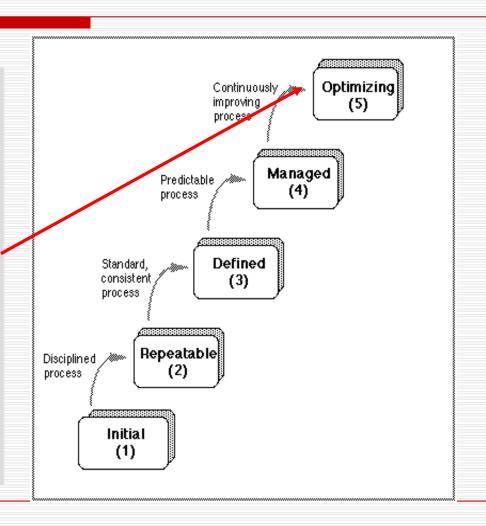
☐ Gestione quantitativa del processo



☐ Gestione della qualità del software

Misura del processo

Livello 5 -Ottimizzato Il continuo miglioramento è assicurato dalla raccolta di dati quantitativi e dall'utilizzo di idee e tecnologie innovative



Livello 5 Ottimizzato - Key Process Area

- Prevenzione dei difetti
- ☐ Gestione del cambiamento di tecnologia
- Gestione del cambiamento di processo



Controllo del processo

IL PERCORSO DI SVILUPPO DI UN SISTEMA QUALITA'

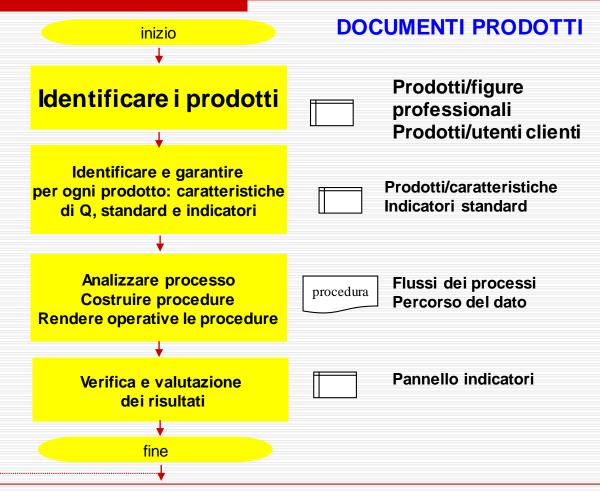
STRUMENTI CONCETTUALI E OPERATIVI

Le tabelle

La corretta definizione La misurabilità

Diagramma di flusso
Analisi degli strumenti in uso
Modello base di procedura
Analisi del percorso del dato
Coinvolgimento operatori
Tracciatura dati e elaborazione

Modificare - Correggere Aggiornare - Migliorare



IL PERCORSO DI SVILUPPO DI UN SISTEMA QUALITA'

