

Prof.ssa Roberta Bellotto

Pado di soddisfazione dei requisiti da parte di un insieme di caratteristiche specifiche

PMBOK® Guide (Sesta edizione)
Project Management Institute

## **Quality - definizione**

- > Qualità è il grado in cui un insieme di caratteristiche intrinseche di un oggetto soddisfa i requisiti ("the degree to which a set of inherent characteristics fulfills requirements")
  - Requisito: esigenza o aspettativa che può essere esplicita, generalmente implicita oppure obbligatoria.

ISO 9000:2015

Prof.ssa Roberta Bellotto

**Corso Project Management** 

UNIPD A.A. 2022/2023

235

235

## **Quality Management**

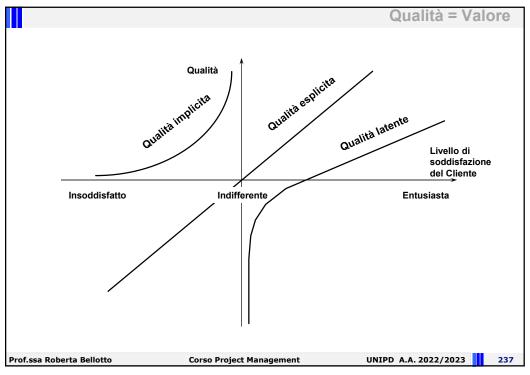
- La gestione della qualità del progetto comprende processi per integrare la politica di qualità dell'organizzazione in merito alla pianificazione, alla gestione e al controllo del progetto per
  - » soddisfare gli obiettivi degli stakeholder
  - » supportare le attività di miglioramento continuo dei processi

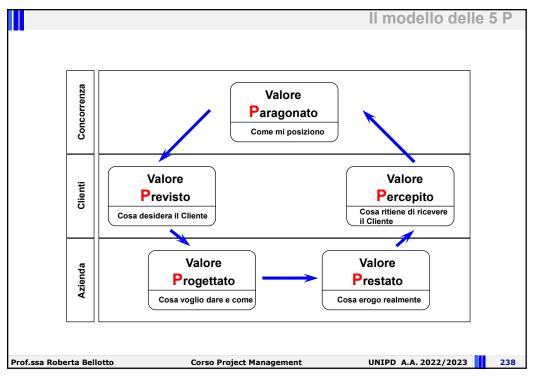
PMBOK® Guide (Sesta edizione) Project Management Institute

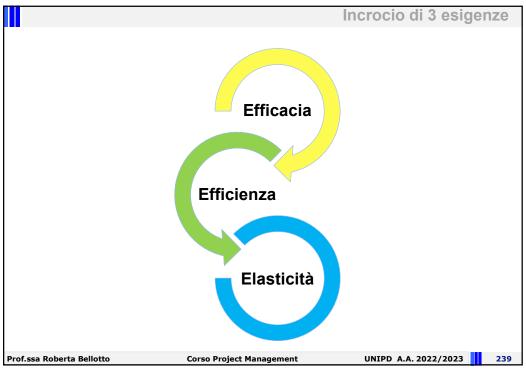
Prof.ssa Roberta Bellotto

**Corso Project Management** 

UNIPD A.A. 2022/2023







## Qualità e livello di qualità

- > Il concetto di qualità è diverso dal concetto più esteso di livello («grade») di qualità, che va oltre al soddisfacimento dei requisiti.
- > Livello: categoria assegnata a deliverable con lo stesso uso funzionale, ma con caratteristiche tecniche diverse
  - > software di alta qualità (assenza di difetti evidenti), ma basso livello (numero limitato di funzionalità). Il prodotto può essere appropriato al suo scopo generale.
  - > software di alto livello (con numerose funzionalità) e di bassa qualità (molti difetti). L'alto livello di funzionalità si dimostra inefficace e/o inefficiente a causa della scarsa qualità
- > Un grado di qualità che non soddisfa i relativi requisiti è un problema, mentre non sempre è vero per un prodotto/servizio di basso livello

Prof.ssa Roberta Bellotto

**Corso Project Management** 

## **Quality Management**

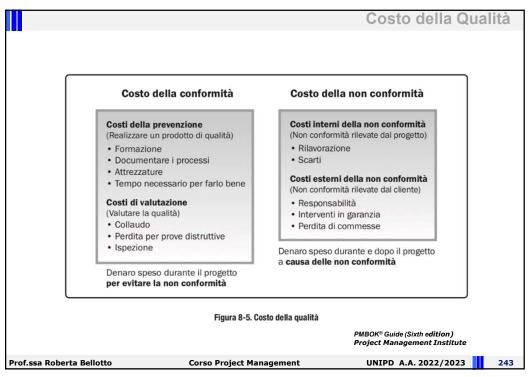
- > La prevenzione è preferibile al controllo
- > E' meglio inserire la qualità nella progettazione dei deliverable piuttosto che rilevare problemi conformità) durante i controlli
- > Il costo della prevenzione è in genere inferiore al costo della correzione

Prof.ssa Roberta Bellotto

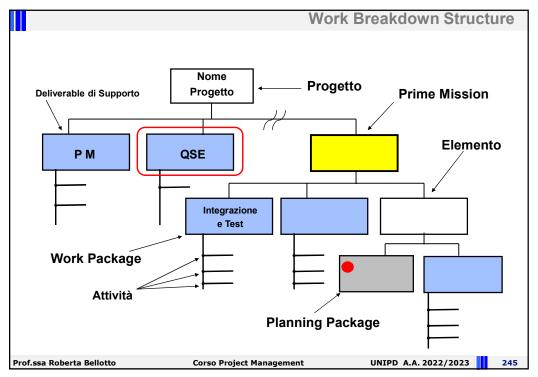
Corso Project Management

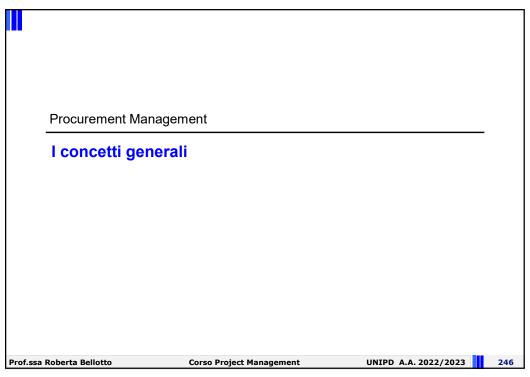
UNIPD A.A. 2022/2023 241











## Prodotti e servizi forniti dall'esterno

## Rapporti di reciproco beneficio con i fornitori

## Occorre



- > Determinare e applicare i criteri per la valutazione, selezione, monitoraggio delle prestazioni e per la ri-valutazione dei fornitori
- > Assicurare che i processi, prodotti e servizi forniti dall'esterno siano conformi ai requisiti
- > Determinare i controlli da attuare sui processi, prodotti e servizi forniti dall'esterno

ISO 9001:2015 - Requisito 8.4

Prof.ssa Roberta Bellotto

Corso Project Management

UNIPD A.A. 2022/2023 247

247

## **Procurement Management**

## **Project Procurement Management**

- > La gestione dell'approvvigionamento di progetto include i processi necessari per acquisire i prodotti, servizi o risultati necessari all'esterno
- > Essa comprende tutta la gestione dei contratti/ordini
- > Un contratto è un accordo che descrive la relazione tra due parti: acquirente e fornitore.
- > Gli accordi possono essere semplici o complessi
- > Possono essere significativi gli obblighi legali e le penali.
- > Il Project Manager non deve essere un esperto di leggi e normative, ma deve avere conoscenze sul processo di acquisto per prendere decisioni valide in merito a contratti e relazioni contrattuali
- > Generalmente il Project Manager non è autorizzato a firmare accordi legali che vincolino l'organizzazione

Prof.ssa Roberta Bellotto

Corso Project Management

## Procurement Management Il Project Manager: conosce le problematiche dei processi di acquisto ha la capacità di valutare termini e condizioni contrattuali si assicura che il contratto includa gli adempimenti legati ai requisiti, alla comunicazione, ai meeting, etc.

- > identifica i rischi e le azioni di contrasto legate ai contratti
- > aiuta a personalizzare il contratto in funzione del progetto
- > pianifica le attività di gestione dei contratti e degli ordini
- > è coinvolto nella negoziazione e gestione del contenzioso

Prof.ssa Roberta Bellotto Corso Project Management UNIPD A.A. 2022/2023 249

249

# > Make or Buy Analysis - Tecnica usata per decidere se acquistare il prodotto/servizio o produrlo internamente - Tale scelta deve tenere conto di: - Costi diretti: costi del prodotto acquistato - Costi indiretti: costi legati al processo di acquisto - Strategie aziendali: certamente influenti sulle scelte

## Analisi Make or Buy

- L'analisi Make-or-Buy è una tecnica di gestione generale utilizzata per determinare se un particolare lavoro può essere realizzato al meglio dal gruppo di progetto o deve essere invece acquistato da fonti esterne.
- > Talvolta all'interno dell'organizzazione del progetto può essere presente una capacità già impegnata su altri progetti, nel qual caso il progetto potrebbe avere bisogno di reperire tale competenza all'esterno dell'organizzazione per rispettare gli impegni schedulati

Prof.ssa Roberta Bellotto Corso Project Management UNIPD A.A. 2022/2023 251

Make

> Fatto su misura

> Controllo diretto

> Basso investimento

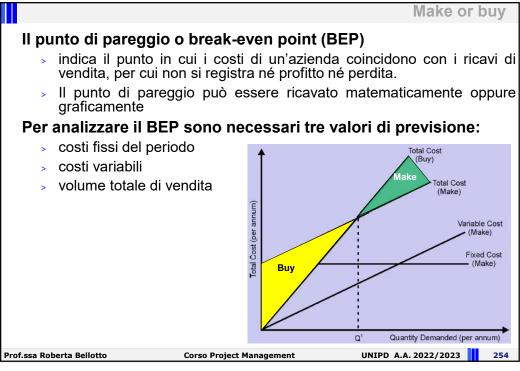
> Prodotto/servizio strategico

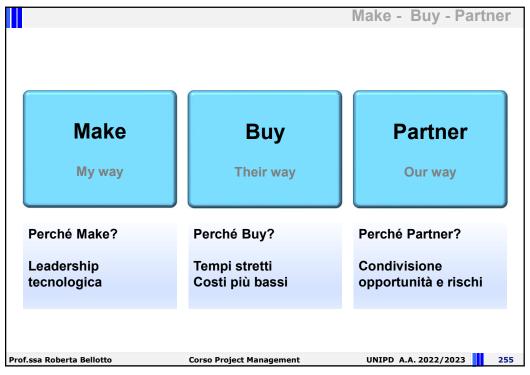
> Conoscenze ed esperienze

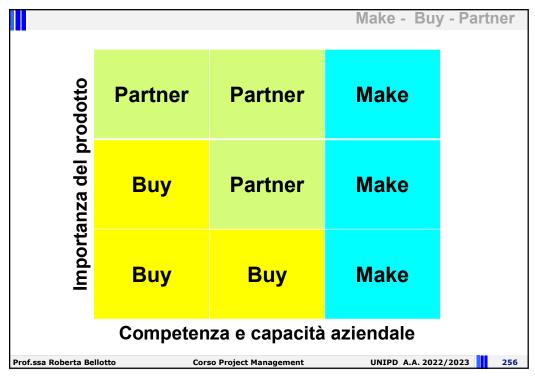
> Disponibilità di risorse

> Benefici indotti dallo sviluppo

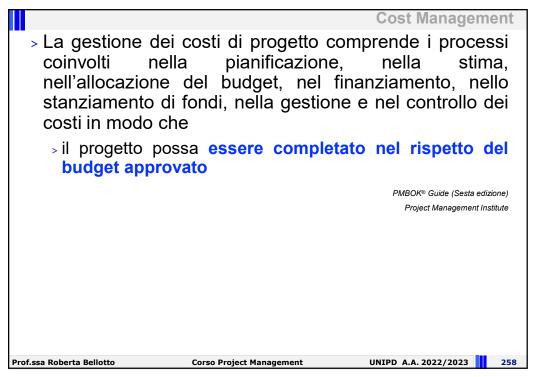
		Valutazione Make or Buy
	Make	Buy
>	Fatto su misura	> Alti costi diretti ed indiretti
>	Controllo diretto	> Fuori dal core business
>	Basso investimento	> Limitata conoscenza ed esperienza
>	Prodotto/servizio strategico	> Indisponibilità del supporto
>	Conoscenze ed esperienze	> Breve durata
>	Disponibilità di risorse	> Lento raggiungimento dei benefici
>	Benefici indotti dallo sviluppo	> Trasferimento del rischio sul fornitore
of.ss	sa Roberta Bellotto Corso Project Man	agement UNIPD A.A. 2022/2023 25













Stima dei Costi

La stima dei costi è la valutazione quantitativa dei costi probabili per le risorse necessarie al completamento dell'attività.

- > include l'identificazione e l'esame delle alternative dei costi
  - > bilanciamento fra costi e rischi
  - > decisioni Make-or-Buy
  - > decisioni Buy-or-Lease
  - > condivisione di risorse

per raggiungere i costi ottimali per il progetto.

> Le stime dei costi sono espresse in unità di valuta (Euro), in alcuni casi si utilizzino altre unità di misura, quali ore/persona o giorni/persona, per facilitare i raffronti eliminando gli effetti delle fluttuazioni di valuta.

Prof.ssa Roberta Bellotto

**Corso Project Management** 

Costi

- > L'accuratezza di una stima di progetto aumenterà man mano che il progetto progredisce durante il suo ciclo di vita.
  - > un progetto nella fase di avvio
    - stima di un ordine di grandezza approssimativo (ROM -Rough Order of Magnitude) da -25% a +75% (stima grezza)
  - > le stime definitive (a valle della pianificazione) potrebbero restringersi a un intervallo di accuratezza che va da -5% a +10%.
- > I costi sono stimati per tutte le risorse:
  - > lavoro, materiali, attrezzature, servizi e strutture, oltre a categorie speciali quali accantonamento per inflazione, costi di finanziamento o costi di contingency.
- > Le stime dei costi possono essere presentate a livello di attività o in forma riepilogativa.

Prof.ssa Roberta Bellotto

Corso Project Management

UNIPD A.A. 2022/2023 261

261

## Contingency Reserve

## Reserve Analysis (Analisi della riserva)

- > Le stime dei costi includono Contingency Reserve per tenere conto dell'incertezza legata ai costi.
- > Contingency Reserve è il costo che rientra nella baseline dei costi allocata per i rischi identificati (per le "incognite note" -"known-unknown")
  - > può essere fornita a qualsiasi livello, da un'attività specifica all'intero progetto.
  - > può essere una % del costo stimato, un numero fisso o può essere sviluppata tramite metodi di analisi quantitativa.
  - > fa parte della baseline dei costi
- > Cost baseline = Cost estimate + Contingency reserve
- > Man mano che diventano disponibili informazioni più precise sul progetto, la contingency reserve può essere effettivamente utilizzata, ridotta o eliminata.

Prof.ssa Roberta Bellotto

Corso Project Management

## **Management Reserve**

- > La Management Reserve è un importo del budget di progetto che viene trattenuto per scopi di controllo della gestione e che è riservato per lavoro imprevisto che rientra nell'ambito del progetto
- > Il loro obiettivo è gestire i rischi non identificati ("incognite ignote"- "unknown-unknown")
- > La Management Reserve non è inclusa nella baseline dei costi, ma costituisce parte del budget complessivo di progetto

**Project Budget = Cost Baseline + Management Reserve** 

Prof.ssa Roberta Bellotto

Corso Project Management

UNIPD A.A. 2022/2023 263

Budget

263

## > Per determinare il budget

> 1. Si stimano i costi delle singole attività o Work Package per completare il lavoro del progetto.

## **Cost Estimate**

> 2. Si associano i costi stimati alla Contingency Reserve per determinare una baseline autorizzata dei costi.

## **Cost Baseline = Cost Estimate + Contingency reserve**

La Cost Baseline è la versione approvata del budget che include la Contingency Reserve, ma esclude la Management Reserve.

> 3. Alla Cost Baseline si aggiunge la Management Reserve

## **Project Budget = Cost Baseline + Management Reserve**

- > Principale vantaggio
  - > determina la baseline dei costi in base alla quale monitorare e controllare le prestazioni del progetto.

Prof.ssa Roberta Bellotto

**Corso Project Management** 

