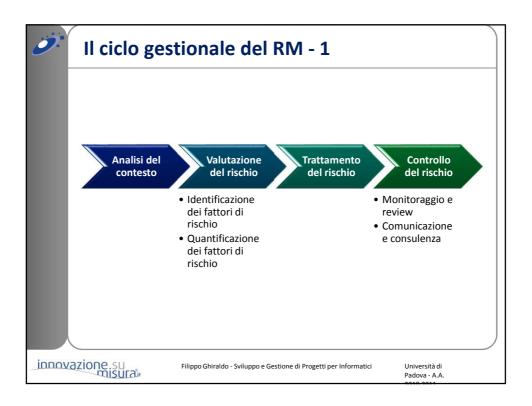


Fase del Processo	Deliverable		
Pianificazione della gestione dei rischi	Piano di Risk Mangement		
Identificazione dei rischi	Registro dei rischi ("Risk log")		
Analisi qualitativa dei rischi	Lista di priorità dei rischi (da estremi a bassi)		
Analisi quantitativa dei rischi	Analisi della probabilità del progetto di raggiungere gli obiettivi di tempo e costo		
Pianificazione della risposta ai rischi	Piano di risposta o mitigazione dei risch		
Monitoraggio e controllo dei rischi	Piano di valutazione e piano correttivo, aggiornamento del piano di risposta ai rischi e della checklist di identificazione dei rischi nei futuri progetti		





Il ciclo gestionale del RM - 2

Analisi del contesto (Contest Analysis)

- ☐ Si pone come obiettivo la definizione dell'ambito e dei confini dei processi di Risk Management. Gli aspetti critici riguardano:
 - ▶ Determinabilità dei fattori di rischio, in quanto alcuni sono facili da isolare e misurare mentre altri no.
 - ► Responsabilità delle azioni di eliminazione o mitigazione del rischio, sia essa una risorsa interna che esterna all'organizzazione
 - ► Fase del progetto, ovvero la fase del ciclo di vita del progetto nel quale è presumibile si verifichi il fattore
 - ► Controllabilità, ovvero la possibilità di influenzare la probabilità di occorrenza di un fattore di rischio
 - Dipendenza, ovvero il grado di dipendenza reciproca dei vari fattori di rischio

innovazione.su misura

Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione di Progetti per Informatici

Università di Padova - A.A



Il ciclo gestionale del RM - 3

Valutazione del rischio (Risk Assessment). E' la fase cruciale del processo di RM ed include:

- ☐ L'identificazione del rischio per consentire all'organizzazione di determinare in modo prematuro le potenziali minacce (interne ed esterne) ed il loro impatto sul progetto
- ☐ La quantificazione del rischio per consentire all'organizzazione di ordinare i fattori di rischio secondo il loro livello di rischio. Consiste di due fasi distinte:
 - ► Analisi del rischio (Risk Analysis). Fornisce input per la fase di valutazione e dunque per la quantificazione finale.
 - ▶ Valutazione del rischio (Risk Evaluation). Definisce le classi di rischio per ciascuno dei fattori di rischio individuati.

innovazione.su misura

Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione di Progetti per Informatici

Università di Padova - A.A.



Il ciclo gestionale del RM - 4

Trattamento del rischio (Risk Treatment)

- ☐ Si pone come obiettivo la selezione della strategia più efficiente/efficace per gestire ognuna delle classi di rischio identificate. Le strategie comprendono 4 opzioni:
 - ▶ Riduzione delle circostanze di rischio (preventiva);
 - ▶ Trattamento del rischio dopo che la sua manifestazione (proattiva)
 - ▶ Trasferimento del rischio ad un soggetto esterno all'organizzazione
 - ▶ Accettazione dI fattore di rischio

innovazione.su misura

Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione di Progetti per Informatici

Università di Padova - A.A



Il ciclo gestionale del RM - 5

Controllo del rischio (Risk Control)

- ☐ L'attività finale del processo di RM si pone come obiettivo la gestione ed aggiornamento del piano di RM al fine di conseguire un miglior controllo sul progetto. Comprende:
 - ▶ Monitoring and Review. Riguarda la produzione di moduli, tabelle, etc. per documentare ed aggiornare le procedure messe a punto facilitando così l'implementazioni delle azioni previste.
 - ► Comunicazione e consulenza. Con l'obiettivo di comunicare in modo efficace i fattori di rischio al team di progetto per supportare le azioni previste nel piano di RM.

innovazione.su misura

Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione di Progetti per Informatici

Università di Padova - A.A.



Analisi Quantitativa dei Rischi

Si base seguendo l'evoluzione del valore di una variabile incerta

Uno dei modelli più utilizzati è moto browniamo geometrico:

$$\frac{dS}{S} = \alpha \cdot dt + \sigma \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{dt}$$

dS/S: variazione % del valore della variabile

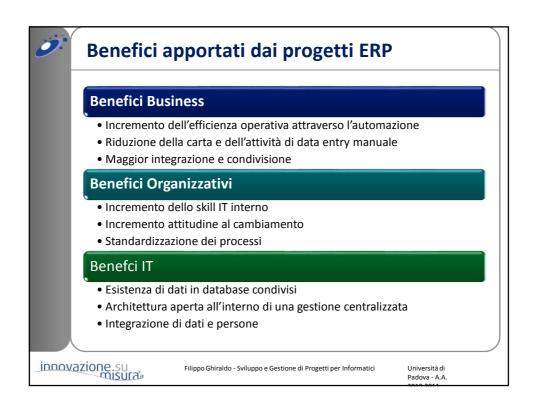
α: deriva del processo

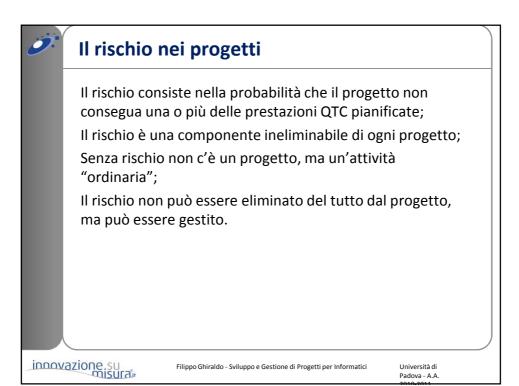
σ: deviazione standard del rendimento atteso

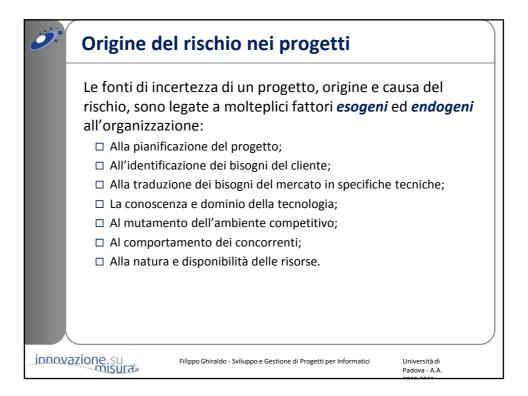
E: variabile casuale normalmente distribuita

University of the second of th



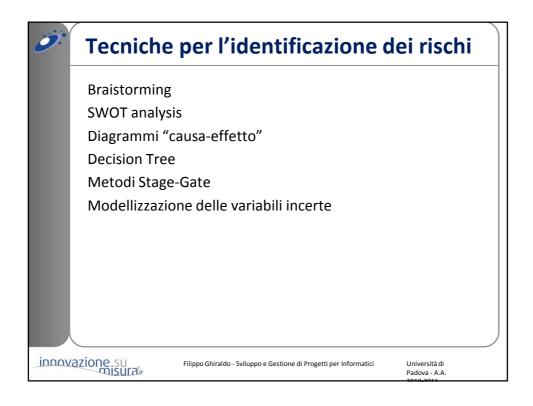


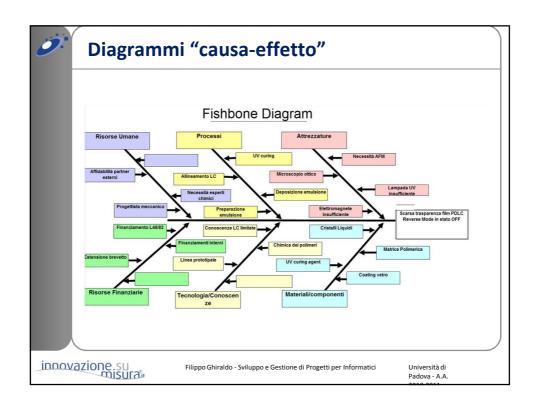






La matrice probabilità/impatto							
	P	0,9	27	54	81		
Probabilità	0,6	18	36	54			
	à Evento	0,3	9	18	27		
	.0		30	60	90		
	Impatto sul progetto						
innovazione SU Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione di Progetti per Informatici					Università di Padova - A.A.		







Frase Storica

"I often say that when you can measure what you are speaking about, and express it in numbers, you know something about it; but when you can not measure it, when you cannot express it in numbers, your knowledge is of a meager and unsatisfactory kind;

it may be the beginning of knowledge, but you have scarcely, in your thoughts, advanced to the stage of Science, whatever the matter may be".

innovazione.su misura

Lord Kelvin Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione di Progetti per Info



Alcune definizioni

Se investo PV ("valore attuale") oggi al tasso annuale r, riceverò dopo N anni la cifra FV ("valore futuro"):

$$FV = PV \cdot (1+r)^{N}$$

Viceversa, se voglio ottenere dopo N anni la cifra FV attraverso un investimento che rende r, dovrò investire oggi PV:

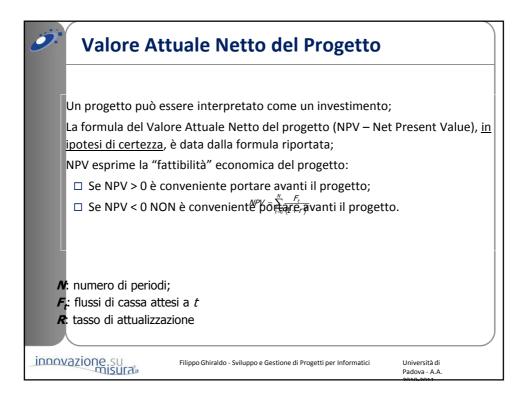
$$PV = \frac{FV}{(1 + r)^W}$$

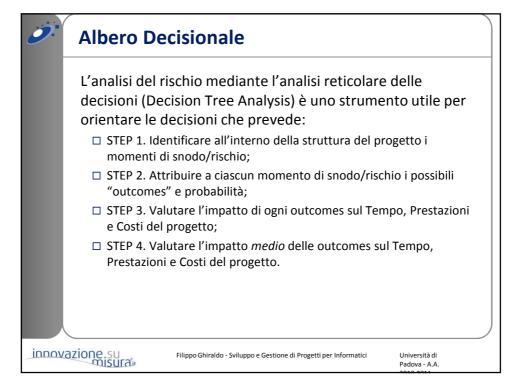
 $PV=rac{FV}{\left(1+r
ight)^{\!\!N}}$ Si dice che il valore attuale di FV è PV. $\overline{\left(1+r
ight)^{\!\!N}}$

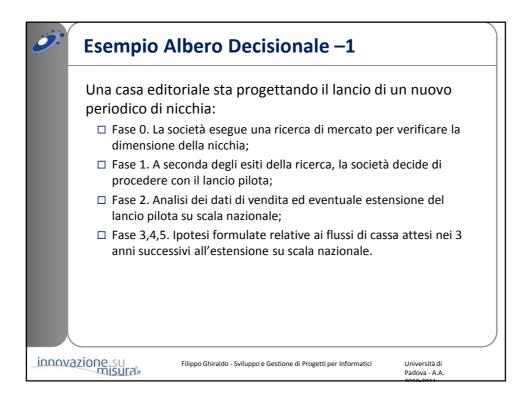
innovazione.su misura

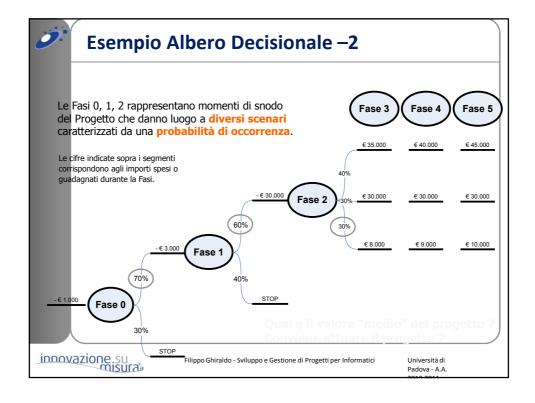
Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione di Progetti per Informatici

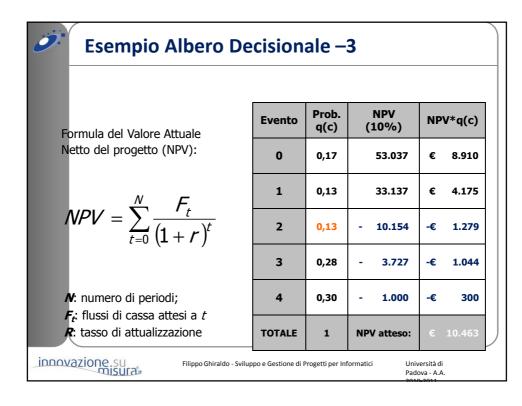
Università di Padova - A.A











0

Esempio Albero Decisionale - 4

Sia in fase di pianificazione che durante il progetto i dati in tabella ci dicono che:

☐ Il progetto deve essere intrapreso/continuato solo se riesco a governare i momenti di rischio in modo che si verifichini gli eventi 1 o 2;

Ovviamente, nelle ipotesi che:

- ☐ Riesca ad esplicitare a priori le probabilità che acccadano gli eventi rischiosi:
- ☐ La funzione obiettivo sia l'NPV e quindi il decisore voglia solamente massimizzare il valore monetario del progetto.

innovazione.su misura

Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione di Progetti per Informatici

Università di Padova - A.A



