

Primi cinque anni									
	Indici	1	2	3	4	5			
Tasso di crescita - A		0,0%	20,0%	17,9%	15,9%	14,2			
N. pezzi venduti - A		20,00	100,00	118,00	137,00	157,00			
Prezzo medio di vendita- A (k€)		3,90	3,90	3,90	3,90	3,90			
Ricavi - A		78,00	390,00	460,20	534,30	612,30			
Tasso di crescita - B		0,0%	20,0%	18,5%	17,1%	15,99			
No pezzi venduti - B		50,00	400,00	474,00	555,00	643,00			
Prezzo medio di vendita - B (k€)		3,30	3,30	3,30	3,30	3,30			
Ricavi - B		165,00	1.320,00	1.564,20	1.831,50	2.121,90			
Tasso di crescita - C		0,0%	10,0%	9,3%	8,6%	7,9			
No pezzi venduti - C		30,00	300,00	328,00	356,00	384,00			
Prezzo medio di vendita - C (k€)		3,80	3,80	3,80	3,80	3,80			
Ricavi - C		114,00	1.140,00	1.246,40	1.352,80	1.459,20			
TOTALE RICAVI		243,00	1.710,00	2.024,40	2.365,80	2.734,20			



STEP 3: Mettiamo insieme COGS e ricavi

La differenza tra COGS e ricavi rappresenta il mio utile, cioè quanto guadagno ?

Devo considerare anche:

- □ **SG&A** Le spese generali (luce, riscaldamento, ICT, etc.) ed amministrative (fatturazione IN/OUT);
- ☐ **MKTG** I costi legati alla vendita, come cataoghi, provvigioni agli agenti, fiere, etc.
- □ **Tasse** Stimata in un 40% del Margine Operativo Netto (EBIT) ovvero (Ricavi Totale Costi)



Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione Progetti per Studenti di Informatica

1



STEP 4: Valutiamo il M.O.N.

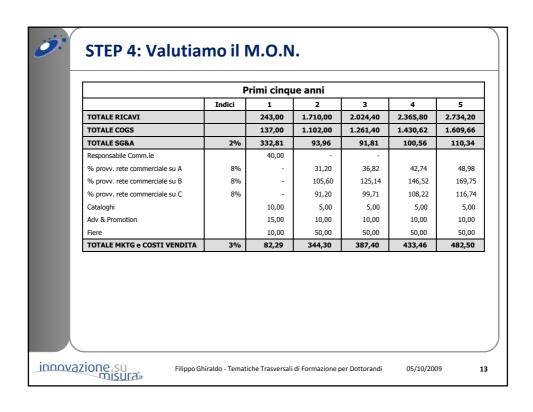
Primi cinque anni											
	Indici	1	2	3	4	5					
TOTALE RICAVI		243,00	1.710,00	2.024,40	2.365,80	2.734,20					
TOTALE COGS		137,00	1.102,00	1.261,40	1.430,62	1.609,66					
Affitto		12,00	12,00	12,00	12,00	12,00					
Allestimento Uffici		15,00	-	-	-	-					
Luce e Gas		3,60	4,14	4,76	5,48	6,30					
Telefono		2,40	3,12	4,06	5,27	6,85					
PC, software, connettività		10,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
Impiegata		19,95	23,00	23,00	23,00	23,00					
Altra risorsa indiretta		20,00	2,50	2,50	2,50	2,50					
Realizzazione stampi		10,00	10,00	-	-	-					
R&D	2%	24,86	34,20	40,49	47,32	54,68					
Inventori (entry-fee)		200,00	-	-	-	-					
Consulenze		15,00	2,00	2,00	2,00	2,00					
TOTALE SG&A	2%	332,81	93,96	91,81	100,56	110,34					

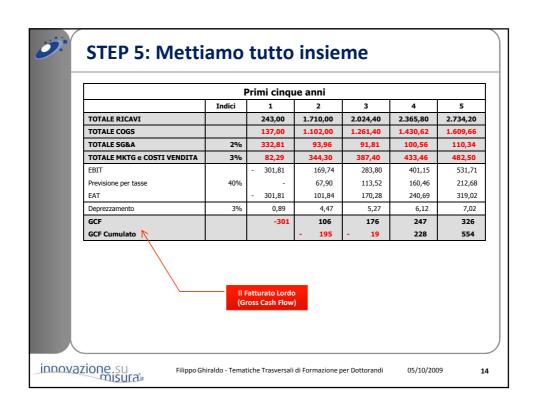
innovazione.su misura

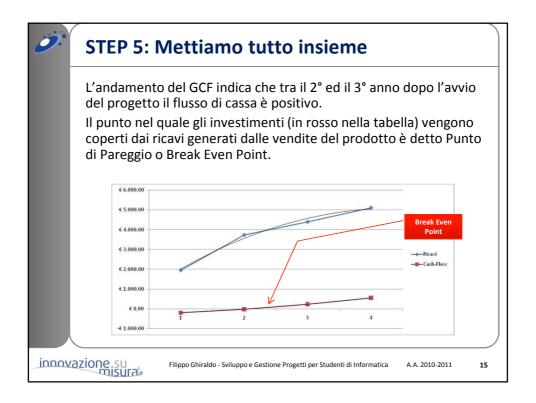
Filippo Ghiraldo - Tematiche Trasversali di Formazione per Dottorandi

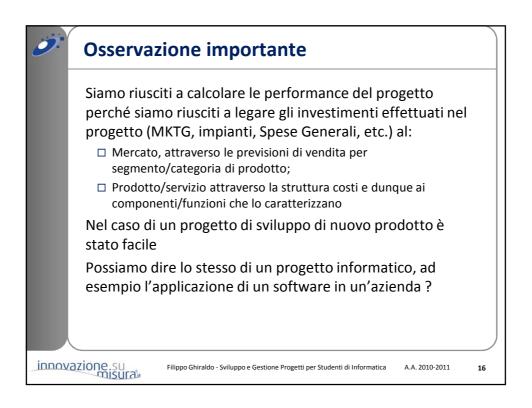
05/10/2009

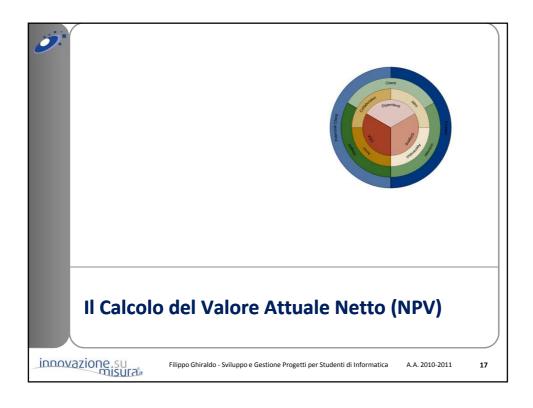
12

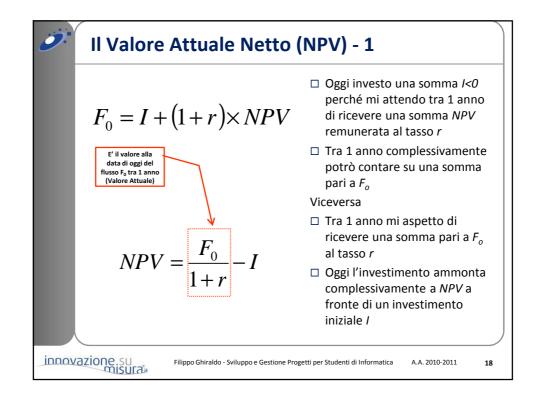














Valore attuale e valore futuro - 1

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

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

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

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

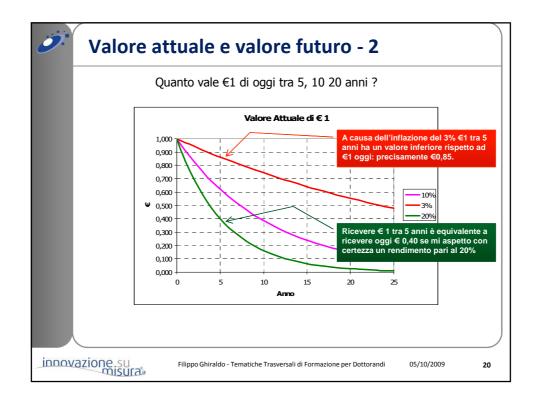
Si dice che il valore attuale di FV è PV.

innovazione.su misura

Filippo Ghiraldo - Tematiche Trasversali di Formazione per Dottorandi

05/10/2009

19





Il Valore Attuale Netto (NPV) - 2

Un progetto può essere interpretato come un investimento. NPV esprime la "fattibilità" economica del progetto:

- ☐ Se NPV > 0 è conveniente portare avanti il progetto;
- ☐ Se NPV < 0 NON è conveniente portare avanti il progetto.

Nel caso il numero di periodi all'interno del quale si sviluppa il progetto è N, I esteso la formula del Valore Attuale Netto del progetto (NPV – Net Present Value) è data dalla formula:

N: numero di periodi;

 \mathcal{F}_{t} : flussi di cassa attesi all'anno t

r: tasso di attualizzazione

$$NPV = \sum_{t=0}^{N} \frac{F_t}{(1+r)^t}$$

innovazione.su misura

Filippo Ghiraldo - Tematiche Trasversali di Formazione per Dottorandi

05/10/2009

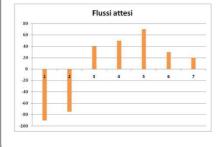
21



Il Valore Attuale Netto (NPV) - 3

$$NPV = \sum_{t=0}^{N} \frac{F_t}{(1+r)^t}$$

VA (7%) VA (7,75) -90.00 -90.00 -90.00 -70,09 -69,61 -69,12 33,98 40.81 39.97 39.15 53,40 51,93 50,51 20,66 19.95 13.33 12.78 12.26



Conviene investire -90 e -75 negli anni t= 1, 2 ?

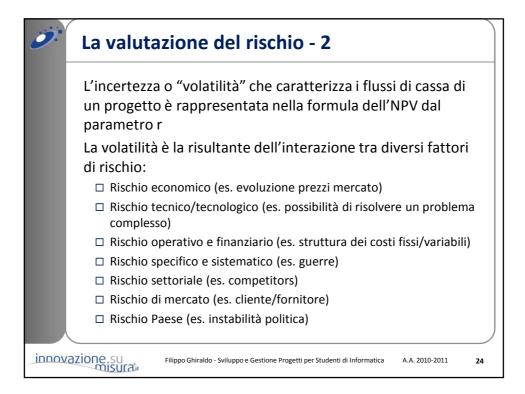
- ☐ SI, in un mondo nel quale gli investimenti sono remunerati al tasso r= 7%.
- □ NO, in un mondo nel quale gli investimenti sono remunerati al tasso r= 8,5%.

innovazione.su misura

Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione Progetti per Studenti di Informatica

A.A. 2010-2011 A.A. 2010**22**011







La valutazione del rischio - 3

Al tasso r che ingloba implicitamente il rischio dobbiamo aggiungere un fattore p il "premio per il rischio" che è tanto più elevato quanto maggiore è il rischio associato al progetto:

$$k = r + p$$

Nei progetti molto rischiosi i tassi k sono molto elevati (>20%), con il risultato che il valore del progetto si riduce drasticamente. Troppo ?

$$NPV = \sum_{t=0}^{N} \frac{F_t}{\left(1+k\right)^t}$$

innovazione su misura

Filippo Ghiraldo - Sviluppo e Gestione Progetti per Studenti di Informatica

A.A. 2010-2011

25

