GUIDA OPERATIVA ECONOMIA

Luca Gerin

Totale Attività = Totale Passività + Patrimonio Netto

Patrimonio netto = utile esercizio + patrimonio netto esercizio passato

Utile esercizio = ricavi - costi

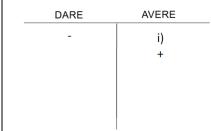
Attività:

DARE	AVERE
i)	-
+	

Nastrini di attivo: (SP-A)

- Attività immateriali
- Attività materiali
- Cassa (disponibilità liquide)
- Crediti commerciali
- Altri crediti
- Rimanenze di Prodotto Finito
- Rimanenze/costi di Materie Prime
- Partecipazioni

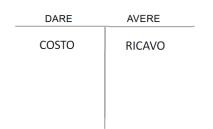
Passività e patrimonio netto:



Nastrini di Passività e patrimonio netto: (SP-P)

- Utile d'esercizio
- Utile portato a nuovo
- Obbligazioni
- Passività finanziarie LT (Debiti verso banche)
- Passività finanziarie BT
- Debiti Commerciali
- Debiti tributari
- Fondo TFR
- Riserva da rivalutazione
- Capitale sociale
- Perdite es precedenti
- Finanziamento soci
- Altre passività

Voci di CE:



Nastrini di CE:

- Ricavi da vendite
- Oneri Finanziari
- Acquisto MP
- Ammortamenti attività materiali
- Ammortamenti attività immateriali
- Costi per stipendi
- Accantonamenti TFR
- Variazione rimanenze PF
- Variazione rimanenze MP
- Minusvalenze partecipazioni
- Plusvalenze partecipazioni
- Imposte
- Altri ricavi

Azioni possibili: (NB: aggiungere = +, togliere = -)

- ➤ Azienda fattura X€, di cui k% pronta cassa e altri a credito: di X€, il k% va nella cassa (disponibilità liquide) e il restante nei crediti commerciali. A CE è segnato un ricavo da vendite di X€.
- Azienda incassa crediti commerciali per un valore di X€: tolgo X€ dai crediti commerciali e li metto nella cassa. (se Y€ non sono incassati, per esempio perché un cliente ottiene una dilazione, Y€ finiscono nel nastrino Altri crediti)
- > Si spendono X€ per i servizi: tolgo X€ dalla cassa e segno a CE il costo in Altri costi operativi
- Vengono restituiti all'azienda dei prodotti venduti per un valore di X€: tolgo X€ dalla cassa e lo segno come costo in Altri costi operativi
- Azienda distribuisce i dividendi pari a X€ e porta a nuovo l'utile: X€ sono tolti dalla cassa, e dall'utile, poi si azzera l'utile di esercizio e si aggiunge all'utile portato a nuovo la cifra: Vecchio Utile X€ (Se si tiene solo un nastrino per l'utile, cioè non si porta a nuovo, allora si toglie X€ dall'utile e basta)
- Viene incassato un dividendo dato da una partecipazione pari a X€: si aggiungono X€ alla cassa e si segnano come ricavo in CE nella voce Proventi finanziari
- ➤ Utile di X€ dell'esercizio precedente è portato a nuovo: si azzera l'utile e si segna X€ come perdita nell'esercizio precedente
- Azienda estingue debiti obbligazionali per X€: si toglie X€ dalla cassa, si toglie X€ dalle obbligazioni
- Azienda accede a un mutuo bancario di X€ con interesse k% annuo: si aggiunge X€ alla cassa e si toglie il k% per l'interesse sempre dalla cassa, si aggiunge X€ ai debiti verso banche, si aggiunge costo del k% di X a Oneri Finanziari nel CE

- > Azienda paga oneri finanziari di competenza pari a X€: X€ sono tolti dalla cassa, X€ costo di oneri finanziari
- > Banca richiede rientro del finanziamento pari a X€, i soci decidono di finanziare lo stesso importo con apporto di liquidità nell'esercizio. Il rimborso del finanziamento avverrà in un esercizio successivo: si toglie dai debiti bancari non correnti X€ e si aggiunge la stessa cifra a finanziamento soci
- Si pagano debiti finanziari correnti/non correnti per X€ e si pagano interessi pari al k% dei debiti totali: si toglie dalla cassa X€ e anche dalle passività BT/LT, poi si tolgono dalla cassa gli interessi da pagare e si segnano come costo di onere finanziario a CE
- > Azienda compra nell'esercizio materie prime, di cui X€ paga nell'esercizio e Y€ deve pagare nell'esercizio successivo: si tolgono X€ da cassa, si aggiungono Y€ ai debiti commerciali, si segna X+Y€ di costo per acquisto materie prime nel CE
- > Azienda contabilizza ammortamenti del k% del valore X€ delle attività non correnti materiali/immateriali: si toglie il k% di X€ dalle attività materiali/immateriali, si segna lo stesso costo a CE nella voce di ammortamenti per attività materiali/immateriali
- > Si sostengono costi di X€ per gli stipendi e di Y€ per il TFR: si toglie dalla cassa X€, si aggiunge al fondo TFR Y€, si segnano a CE X € per costi per stipendi e Y€ di costi per accantonamenti TFR. (se gli stipendi non sono pagati tutti nell'esercizio, si toglie dalla cassa solo la parte pagata nell'esercizio e si segna in Altre passività la parte restante da pagare)
- > Si licenzia un dipendente a cui viene liquidato un TFR di X€: si tolgono X€ dalla cassa e si tolgono X€ dal Fondo TFR
- Si vendono X€ di prodotto finito: si tolgono X€ da rimanenze di prodotto finito e si segna un costo di X€ a CE per variazione rimanenze PF
- > Si rileva che il valore delle attività immateriali è cresciuto di X€: si aggiunge X€ a attività immateriali, si aggiunge X€ alla riserva per rivalutazione
- Si vendono partecipazioni al prezzo di X€ che erano iscritte a bilancio per Y€: si aggiunge alla cassa X€ e si toglie Y€ dalle partecipazioni, poi se X<Y allora si segna Y-X€ come minusvalenza per partecipazioni nel CE, altrimenti si segna X-Y€ come plusvalenza per partecipazioni nel CE
- > Si pagano tasse con una aliquota del k%: Si calcola a CE l'utile lordo (Risultato prima delle imposte) e si calcola il suo k%, che si aggiunge ai debiti tributari e si segna come costo per Imposte nel CE.
- > Si acquista un macchinario che vale X€, pagato per il k% con un debito bancario con tasso di interesse del h%, e per la restante parte tramite liquidità disponibile. L'impianto è ammortizzato in n anni a quote costanti: aggiungo alle immobilitazioni materiali il valore X€ del macchinario, aggiungo il k%X*(n-1) alle passività finanziarie di lungo termine (LT), il k%X alle passività finanziarie di breve termine (BT), e il restante 1-k% lo tolgo dalla cassa. Tolgo il h% del prestito dalla cassa e segno a CE questo h% come costo per oneri finanziari. Tolgo dalle immobilitazioni materiali il valore dell'ammortamento annuo $X/n \in \mathbb{R}$ e lo segno come costo nel nastrino Ammortamenti del CE.
- > Si segnano ammortamenti del valore di X€ per attività materiali/immateriali già presenti l'anno precedente: si toglie X€ da immobilitazioni materiali/immateriali e si segna un costo per ammortamenti di X€ nel CE
- Si vende a X€ un macchinario che ha valore residuo Y€: si aggiunge alla cassa X€, si rimuove dalle immobilitazioni materiali Y€ e si segna a CE una plusvalenza/minusvalenza di |X - Y|
- > A fine esercizio sono rimaste rimanenze per X€: si tolgono dalle rimanenze quelle che sono state vendute, a CE si segna un costo di variazione PF della stessa cifra
- > Sono pagate le imposte relative all'esercizio precedente: si toglie da debiti tributari il valore iniziale e si toglie anche dalla cassa
- Si aumenta il capitale a pagamento, emettendo N azioni a Y€/azione, con valore nominale di X€/azione: si aggiunge Y€*N alla cassa, si aggiunge X€*N al capitale sociale e si aggiunge la differenza N*Y-N*X alle riserve **ATTIVO PASSIVO**
- \triangleright Si estingue il rateo attivo, durato m mesi nell'esercizio precedente e n in quello corrente (totale 12): si calcola la quota mensile dividendo il rateo attivo dell'anno scorso per gli m mesi, si calcola negli m + n mesi totali quanto sia il rateo in totale (quota*(m+n)). Si toglie dalla cassa il rateo totale e si azzera il rateo attivo, poi si segna quota*n come ricavo a CE in altri ricavi
- **RISCONTO** Costo Ricavo anticipato anticipato ➤ Si ha un risconto passivo di X€ per un contratto attivo: aggiungo X€

RATEO

Ricavo

posticipato

Costo

posticipato

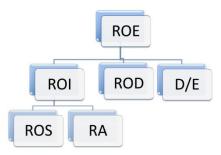
- a atri ricavi nel CE e tolgo X dal risconto passivo.
- ► Un cliente fallisce, doveva all'azienda X€, ma l'azienda ne incasserà solo il k%: si tolgono dai crediti X€, si aggiunge alla cassa il k% e si segna come costo di svalutazione il restante 1-k%

Le scorte di MP/PF aumentano/diminuiscono per X€: aggiungo/tolgo dalle rimanenze di MP/PF nell'attivo X€ e segno come ricavo/costo a CE X€ sotto variazione di MP/PF

Redigere il CE

Ricavi		
Altri proventi		
Totale ricavi e proventi operativi		
Acquisti di materie prime		
Costi del personale		
Altri costi operativi		
Costi per lavori interni capitalizzati		
Variazione delle rimanenze		
Risultato operativo ante ammortamenti, interessi, tasse (EBITDA)		
Ammortamenti		
Plusvalenze/minusvalenze da realizzo di attività non correnti		
Ripristini/svalutazioni di valore di attività non correnti		
Risultato operativo (EBIT)		
Proventi finanziari		
Oneri finanziari		
Risultato prima delle imposte derivante dalle attività in funzionamento		
Imposte sul reddito del periodo		
Utile del periodo		

Indici reddituali



Indici reddituali			
$ROE = \frac{\text{Utile netto dell'esercizio}}{\text{Patrimonio Netto}}$	(Return on Equity – ritorno sul patrimonio)		
Patrimonio Netto	Remunerazione percentuale del capitale conferito dagli azionisti (capitale proprio)		
$ROE = (1 - t) \cdot [ROI + D/E \cdot (ROI - ROD)]$	Se ROD diminuisce, allora peggioramento redditività		
	(Return on Investment) → Redditività gestione operative		
$ROI = \frac{EBIT}{Capitale investito} [\%]$	capacità di generare profitti nell'attività di trasformazione degli input in output		
Capitale investito = D + E = Passività + Patrimonio Netto = totale passivo $ROI = ROS \cdot RA$	se ROI <rod (cioè="" 1="" allora="" convenienti,="" dai="" debito="" delle="" denaro="" di="" e="" essa="" esterni="" euro="" euro)<="" euro,="" far="" finanziatori="" fornito:="" fruttare="" gestione="" i="" il="" incapacità="" insufficiente,="" interesse="" meno="" negoziare="" nell'impresa="" non="" operative="" quanto="" quindi="" rende="" richiesto="" rischio="" risorse="" rod="" roi="" sa="" tassi="" td="" vedono=""></rod>		
$ROS = \frac{EBIT}{Valore della produzione}$	redditività operativa per ogni unità di prodotto realizzato		
	Percentuale del valore dell'output che non viene consumata dalla remunerazione dei fattori produttivi		
Valore della produzione = ricavi e altri proventi operativi + variazione delle scorte di prodotti finiti			
Valore della produzione	Produttività del capitale		
$RA = \frac{Valore \ della \ produzione}{Capitale \ investito}$	Rileva la capacità dello stock di risorse dell'impresa di generare un output il cui valore è più o meno elevato		
$ROD = r = \frac{Oneri \text{ finanziari netti}}{Debiti \text{ finanziari}} [\%]$	(Return on Debt) → Gestione finanziaria		
ROD = r = Debiti finanziari	l'onere percentuale medio che l'impresa paga per reperire capitali presso fonti di finanziamento esterne		
Debiti finanziari = Passività finanziarie correnti + Passività finanziarie non correnti			
	(Leva finanziaria) → Gestione finanziaria patrimoniale		
D/E = Rapporto di leva = $\frac{\text{Debiti finanziari}}{\text{Patrimonio netto}}[abs]$	Se D/E>2 (o troppo elevato) allora indebitamento finanziario è troppo elevato, l'impresa trarebbe dei benefici economici riducendo il peso del debito rispetto all'equity (cioè ricapitallizando la società).		
	Potrebbero esserci problemi di liquidità.		
Indici di liquidità			
CR = Attività correnti - crediti comm. Passività correnti	(Current ratio)i ndica se l'impresa potrà pagare i debiti da liquidare entro 12 mesi		
	Se CR<1 allora si hanno problemi di liquidità.		
	Se CR>>1 allora ci sono troppe risorse lasciate liquide, meglio fare investimenti a lungo termine		
QR = Test Acido	(Quick ratio)		
= Attività correnti - crediti comm Rimanenze Passività correnti	Misura più prudente del RC		

Valutazione Investimenti

i = tasso di rendimento

d = premio per il rischio

k = i + d =tasso di sconto

Formula di capitalizzazione: $X(n) = X(0) * (i + 1)^n$

Formula di attualizzazione: $Valore\ Attuale = \frac{X(n)}{(i+1)^n}$

Fattore di sconto: $\frac{1}{(i+k)^t}$ valore attualizzato di 1 \in al tempo t

NCF = entrate di cassa – uscite di cassa

Valore attuale (VA) = $NCF * \frac{1}{(i+k)^t}$

Valore attuale netto (VAN) = investimento iniziale - Valore attuale

- VAN>0 investimento genera valore
- VAN=0 investimento è indifferente per azienda
- VAN<0 investimento distrugge valore

Tasso Interno di Rendimento TIR: valore di k per cui si annulla il VAN

- TIR>k allora conviene intraprendere investimento
- TIR=k investimento è indifferente per azienda
- TIR<k allora non conviene intraprendere investimento

Il TIR può essere considerato come il tasso di rendimento che permette di raggiungere il break-even finanziario di un investimento: con un tasso di attualizzazione pari al TIR, il valore attuale netto di un progetto è pari a zero

Profitability Index PI: rendimento assicurato dall'investimento per ogni euro investito

$$PI = \frac{VA}{I_0} = \frac{VAN}{\text{investimento iniziale}} + 1$$

- PI>1 investimento conviene, VAN positivo
- PI<1 investimento non conviene, VAN negativo

NB: il PI favorisce progetti con minore esborso iniziale

Payback Period PB: periodo necessario perché l'investimento inizi a produrre flussi di cassa positivi

$$PB = \min(t) t. c. VAN > 0$$

- PB>t scelto, allora all'impresa non conviene intraprendere l'investimento
- PB=t scelto, indifferente a investimento
- PB<t scelto, allora all'impresa conviene l'investimento

NB: È necessario che l'investimento iniziale sia attuato solo nell'istante t=0 per calcolare il PB

CONFRONTO

- 1. Non ci sono vincoli di budget -> VAN
- 2. Ci sono vincoli di budget
 - a. Ho informazioni sui progetti disponibili nel futuro -> VAN oppure PI oppure TIR
 - b. Non ho informazioni sui progetti futuri -> PI o TIR

Metodi e criteri di accettazione	Descrizione	Svantaggi
VAN Accetto se VAN>0	Corrisponde al valore attuale dei flussi di cassa attesi, al netto dell'esborso iniziale per realizzare il progetto	Difficile scelta del tasso di attualizzazione Inadeguato per valutare investimenti con rilevanza strategica Difficile stima dei flussi di cassa
TIR Accetto se TIR>k	È il tasso di attualizzazione in corrispondenza del quale risulta VAN=0	Problemi se vi sono forti differenze tra tassi a breve/lungo nella struttura per scadenza dei tassi di interesse Non sempre applicabile (flussi di cassa non convenzionali)
PI Accetto se PI>1	Misura l'entità dei benefici rispetto ai costi dell'investimento	Essendo una variante del VAN presenta tutti i suoi limiti Effetto di scala
PB period Accetto se PB period < limite fissato dall'impresa	Misura il momento nel quale i flussi in entrata attualizzati eguagliano il valore dei flussi in uscita attualizzati	Pone sullo stesso piano investimenti con tempo di recupero uguale, anche se comportano esborsi iniziali diversi

Il VAN di un investimento si calcola come:

$$VAN = \sum_{t=1}^{T} \frac{\Delta NCF_t}{(1+k)^t} + \frac{V(t)}{(1+k)^T}$$

Schema generale valutazione investimento

Anno	0	1	2
Unità aggiuntive prodotte			
Incremento Ricavi			
Variazione costi energia			
Variazione costi MP			
Risparmio MP			
Variazione costi manutenzione			
Variuazione costi personale			
Altri costi per personale			
Variazione altri servizi			
Ammortamento nuovo impianto (-)			
Risparmio ammortamento vecchio impianto venduto (-)			
plusvalenza/minusvalenza vendita vecchio/nuovo imp.			
Utile ante imposte differenziale	0,00	0,00	0,00
Imposte (-)	0,00	0,00	0,00
netto differenziale	0,00	0,00	0,00
Assessment assessment (a)		0.00	0.00
Ammortamento nuovo impianto (+)		0,00	0,00
Risparmio Ammortamento vecchio impianto (-)	0,00	0,00	0,00
Rettifica plusvalenza/minusvalenza (-)	0,00	0,00	0,00
Disinvestimento vecchio impianto (+)			
Vendita nuovo impianto (+)			
Investimento iniziale (-)			
Variazione scorte (+ se diminuite)			
Delta Capitale Circolante Netto			
NCF differenziale	0,00	0,00	0,00
Coeff. di attualizzazione	1,00	1,00	1,00
	_,	-,	-,
NCF differenziale attualizzato	0,00	0,00	0,00
VAN(t)		0,00	0,00
CNCF	0,00	0,00	0,00
VAN	0,00		
TIR	#NUM!		
PI	#DIV/0!		
PB period			

Decisioni Breve Periodo

Margine di contribuzione unitario:

$$mc = p - CVu$$

$$mc\% = \frac{mc}{p}$$

Margine di contribuzione totale:

$$MC = mc * Q$$

Punto di brak-even: quantità da produrre affinché si coprano i costi e si ottenga un dato profitto

$$Q_{BE}$$
: $EBIT$ = RicaviTOT - CostiTOT = Redditività auspicata $RTBE = Q_{BE} * prezzo unità$ $CT_{BE} = Q_{BE} * CV + CF$

$$Q_{target} = \frac{CF + MON_{target}}{mc}$$

Tra due investimenti, si sceglie quello con EBIT maggiore

$$EBIT = mc * Q - costi$$

Caso multi-prodotto: si utilizza come mc quello medio ottenuto con la media pesata in base alla quantità venduta degli mc dei prodotti

$$MON = EBIT = \sum_{i} (Q_i * mc_i) - CF$$

Scelta di mix-produttivo:

- Si calcola il margine di contribuzione mc di ogni prodotto
- Si decide il mix analizzando i vincoli e cercando di massimizzare il margine di produzione

In caso di risorsa scarsa calcolare $mc_risorsa_scarsa = mc / risorsa_scarsa_per_unità e utilizzarlo per decidere cosa produrre$

Decisioni make or buy: si considera una delle alternative come caso base e si valuta l'investimento calcolando costi e ricavi differenziali in confronto con l'altra alternativa.

Contabilità interna

JOB ORDER COSTING

CPI = costoMD + costoLD + OVH

Coefficiente di allocazione:

$$K = \frac{\text{OH totali}}{\text{Base di allocazione totale}}$$

Si alloca al job j-esimo: $k * base_allocazione_j$

METODO	M.D.	L.D.	OVH
JOC	CAUSALE	CAUSALE	PROPORZ.
PROCESS	PROPORZ.	PROPORZ.	PROPORZ.
ABC	CAUSALE	CAUSALE	CAUSALE

PROCESS COSTING

$$\begin{split} &U.E. = Q_c + WIPf * \text{grado_compl_fin} - WIPi * \text{grado_compl_in} \\ &C_{u.e.} = \frac{Ctot}{U.E.} \\ &C_{p.f.} = Ctot + C_{wip,i} - C_{wip,f} \\ &WIP = WIPf * \sum_{j} \left(Cue_{j} * grado_compl_{j} \right) \end{split}$$

ACTIVITY BASED COSTING

Analisi Scostamenti

Budget Flessibile

Costi del budget ricalcolati utilizzando come quantità Q la quantità di beni effettivamente prodotta a consuntivo.

Scostamento Ricavi

VARIANZA DI PREZZO

 $Varianza\ di\ prezzo = Q(p - \hat{p})$ CONSUNTIVO – BUDGET FLESSIBILE

VARIANZA DI VOLUME

 $Varianza\ di\ volume = \hat{p}(Q - \hat{Q})$ BUDGET FLESSIBILE – BUDGET

VARIANZA TOTALE

Varianza totale = varianza di prezzo + varianza di volume = $p \times Q - \hat{p} \times \hat{Q}$

Risposte multiple

- 1. La responsabilità limitata nel diritto d'impresa comporta che:
 - a) I soci rispondono delle perdite dell'impresa con il loro patrimonio personale
 - b) I soci rispondono delle perdite dell'impresa esclusivamente con il capitale conferito nella società
 - c) L'impresa è sottoposta ad un'aliquota fiscale maggiore rispetto al caso di responsabilità limitata
 - d) Nessuna delle risposte è corretta
- 2. Quale tra le seguenti affermazioni è falsa?

- a) Il ROE indica la reddittività del capitale per gli azionisti dell'impresa
- b) Il ROE si calcola come rapporto tra l'utile operativo e il patrimonio netto
- c) Il ROD esprime il costo medio del debito per l'impresa
- d) Il ROD è il rapporto tra oneri finanziari e totale dei debiti finanziari
- 3. Quale tra le seguenti affermazioni è falsa?
 - a) L'elasticità incrociata di due beni sostituti è positiva
 - b) L'elasticità incrociata di due beni complementari è negativa
 - c) L'elasticità della domanda al prezzo non può essere negativa
 - d) L'elasticità al reddito di un bene può essere negativa o positiva
- 4. Il monopolista fissa prezzo e quantità offerta sul mercato:
 - a) Nel punto in cui il prezzo è uguale al costo marginale
 - b) Nel tratto anelastico della curva di domanda, dove il prezzo è maggiore del costo marginale
 - c) Nel tratto elastico della curva di domanda, dove il prezzo è minore del costo marginale
 - d) Nel tratto elastico della curva di domanda, dove il prezzo è minore del costo variabile medio
- 5. Quale tra le seguenti affermazioni sulla specializzazione del lavoro è vera?
 - a) Un lavoro è molto specializzato orizzontalmente se consiste in molti compiti
 - b) Un lavoro poco specializzato orizzontalmente può essere costituito da pochi compiti semplici e ripetitivi o da pochi compiti caratterizzati da un elevato grado di complessità
 - c) Un lavoro è poco specializzato verticalmente se il lavoratore gode di un'elevata autonomia decisionale
 - d) Nessuna delle risposte è corretta