

B.E.P. – Analisi del Break Event Point by Fabrizio Massimo P. Copyrights reserved 091014.

$$\text{Ricavi} = \text{Costi} \quad (1)$$

Sapendo che i costi totali aziendali sono dati da: Costi Fissi + Costi Variabili (2)

E che i costi variabili sono in funzione della produzione (anche quelli fissi ma solo dopo un certo livello costante K), avremo: Costi fissi = Costo variabile unitario per quantità prodotta = $CVu \cdot q$ (3)

I ricavi sono dati dalla quantità prodotta per il prezzo unitario del prodotto venduto, ossia da: $q \cdot Pu$ (4)

Sostituendo la (4) e poi la (3) nella (2) e il tutto nella (1), otterremo:

$$q \cdot Pu = CF + CVu \cdot q$$

$$q \cdot Pu - CF - CVu \cdot q = 0$$

$$q(Pu - CVu) = CF, \text{ ossia: } \mathbf{q = CF / (Pu - CVu)}$$

Questo ci fornisce il punto di equilibrio della produzione, quello cioè in cui si ottiene: Risultato operativo = 0.

Computo dell'over B.E.P.:

Si supponga l'utile desiderato o "surplus" pari a U, avremo (utilizzando le formule in appendice):

$$R = CT + \text{Utile}$$

$$q \cdot Pu = CF + (CVu \cdot q) + U$$

$$q \cdot Pu = (CF + U) + (CVu \cdot q)$$

$$q \cdot Pu / q = (CF + U) / q + (CVu \cdot q) / q$$

$$Pu = (CF + U) / q + CVu$$

$$Pu - CVu = (CF + U) / q$$

$$q(Pu - CVu) = q \cdot (CF + U) / q$$

$$q(Pu - CVu) = (CF + U), \text{ ossia: } \mathbf{q = (CF + U) / (Pu - CVu)}$$

Problema: In una azienda i costi fissi nel periodo temporale T1 sono pari a 1000€; i costi variabili per ogni unità di prodotto ammontano in media ad euro 3; Il prezzo di vendita di ogni unità è pari ad 8€. Calcolare il B.E.P. e l'over B.E.P. calcolando per quest'ultimo un surplus desiderato pari a 5.000€.

B.E.P.: $1000 / (8 - 3) = 200$ unità di prodotto per avere un risultato operativo (R.O.) = 0.

Over B.E.P.: $(5000 + 1000) / (8 - 3) = 1200$ unità per avere un risultato operativo (R.O.) = 5.000€