

APPENDICE

Formula n. 1: Calcolo degli investimenti attualizzati:

$$A = A_0 + A_1 \cdot r + A_2 \cdot r^2 + A_3 \cdot r^3 + \dots$$

Ove:

A = ammontare degli investimenti attualizzati

A₀, A₁, A₂, A₃, ... ammontare degli investimenti del programma effettuati, rispettivamente, nell'anno solare di avvio a realizzazione, nel primo anno solare successivo, nel secondo successivo,

r = 1/q con q = (1 + i)

i = tasso di attualizzazione in vigore alla data di avvio a realizzazione

Formula n. 2: calcolo della singola quota erogabile:

$$e = X \cdot A \cdot q^n \cdot F_r \cdot (ESL + ESN) \cdot [1 - (1/m)^t] \cdot F_{ap}$$

E= 3 · e (nel caso di tre quote uguali costanti)

E= 2 · e (nel caso di due quote uguali costanti)

Ove:

e = ammontare di ciascuna delle due o tre quote costanti annuali erogabili

E = ammontare totale del contributo concedibile (somma delle due o tre quote uguali)

X = misura richiesta delle agevolazioni rispetto a quella massima consentita per dimensioni dell'impresa ed ubicazione dell'unità produttiva, espressa in punti percentuali/100 (es.: nel caso in cui venga richiesto il 75% delle agevolazioni massime : X = 0,75)

A = ammontare degli investimenti del programma attualizzati all'anno di avvio a realizzazione del programma medesimo secondo la Formula n. 1

q = (1 + i)

i = tasso di attualizzazione in vigore al momento di avvio a realizzazione del programma, espresso in punti percentuali/100 (es.: per un tasso dell'8,20%, i = 0,0820)

n = numero di anni solari intercorrenti tra quello di avvio a realizzazione del programma e quello della prima disponibilità (n è negativo nel caso in cui la disponibilità della prima delle tre quote sia precedente a quella di avvio a realizzazione del programma; es.: avvio gennaio 2002, prima disponibilità febbraio 2001: n = 1; avvio ottobre 2001, prima disponibilità febbraio 2001: n = 0; avvio ottobre 2000, prima disponibilità febbraio 2001: n = -1)

Fr = i · q² / (q³ - 1) = fattore di rateizzazione in tre rate annuali costanti (nel caso di tre quote annuali costanti)

Fr = i · q / (q² - 1) = fattore di rateizzazione in due rate annuali costanti (nel caso di due quote annuali costanti)

- ESL = misura massima delle agevolazioni in equivalente sovvenzione lordo consentita per dimensione dell'impresa ed ubicazione dell'unità produttiva, espressa in punti percentuali/100 (es.: per una misura del 15%, ESL = 0,15)
- ESN = misura massima delle agevolazioni in equivalente sovvenzione netto consentita per dimensione dell'impresa ed ubicazione dell'unità produttiva, espressa in punti percentuali /100 (es.: per una misura del 35%, ESN = 0,35)
- t = aliquota fiscale vigente per le società di capitale alla data di chiusura dei termini di presentazione delle domande, espressa in punti percentuali/100 (es.: per un'aliquota del 41,25%, t = 0,4125)
- FAP = $(q^m - 1)/(i \cdot q^m)$ = fattore di accumulazione di m rate annuali costanti posticipate
- m = numero medio di esercizi in cui, convenzionalmente, ciascuna delle quote erogate concorre, parte direttamente e parte indirettamente, alla formazione del reddito dell'impresa beneficiaria

Formula n. 3: normalizzazione degli indicatori per la graduatoria:

$$I_n = (I_i - M) / D$$

Ove:

- I_n = valore normalizzato del singolo indicatore
- I_i = valore da normalizzare del singolo indicatore
- M = media degli N valori da normalizzare
- N = numero dei valori della serie (il numero dei valori è pari a quello delle iniziative da inserire nella graduatoria)
- D = deviazione standard = $\sqrt{\sum (I_i - M)^2 / (N - 1)}$