

• tasso interno di rendimento

- Data O.F. $\{(t_0, x_0), \dots, (t_n, x_n)\}$
e fissata legge di capitalizz. /
attualizz., il valore in t_0 è

$$V(t_0) = A(t_0) = \sum_{j=0}^n A_j(t_0, t_j), \quad \text{con}$$

$A_j(t_0, t_j)$: valore attuale in t_0 della
coppia (t_j, x_j)

def | Si dice TASSO INTERNO DI
RENDIMENTO (TIR) di un' O.F.
ogni tasso i^* tale che

$$A(t_0) = 0$$

- Il TIR è una valutaz. oggettiva
(dipende solo dallo scadenziario)

- Altri metodi introducono elementi
soggettivi

• unicità: condizioni sufficienti:

prop | Se gli importi del flusso di cassa x_0, x_1, \dots, x_n cambiano solo una volta, allora $\exists! TIR > 0$

def | Per ogni $t_0 \leq t \leq t_n$, sia

$$\Sigma(t) := \sum_{j=1}^n x_j \mathbb{1}_{\{t_j \leq t\}}$$

prop | Se $\Sigma(t_0) > 0$, $\Sigma(t_n) < 0$, e

$\Sigma(t)$ cambia segno una sola volta, allora $\exists! TIR > 0$

• tasso annuo effettivo globale (TAEG):

- considera tutti gli esborsi (spese e trattenute) collegate all' O.F.
- è il TIR dell' O.F. di credito al consumo, dal p.d.v. del debitore

