



## *Autorità per l'energia elettrica e il gas*

**Distribuzione di gas naturale e di altri gas.  
Procedure di calcolo per la determinazione  
delle tariffe di riferimento, delle tariffe  
obbligatorie e delle opzioni tariffarie per  
l'anno 2009.**

*Seminario informativo  
Milano, 21 settembre 2009*



# Agenda

- **Introduzione**
- **Parte I - Procedure di calcolo per la determinazione della tariffa di riferimento e della tariffa obbligatoria per i servizi di distribuzione, misura e commercializzazione del gas naturale**
- **Parte II - Procedure di calcolo per la determinazione delle opzioni tariffarie per i servizi di distribuzione e misura di altri gas**



# *Introduzione*



# Principali delibere

- Deliberazione ARG/gas 159/08
  - Approvazione RTDG
- Deliberazione ARG/gas 79/09
  - Approvazione tariffe obbligatorie II semestre 2009
  - Avvio indagine conoscitiva
  - Determinazione proposta opzioni tariffarie altri gas
- Deliberazione ARG/gas 109/09
  - Approvazione I tranche
    - tariffe riferimento anno 2009
    - importi di perequazione II semestre 2009 (distribuzione)
  - Determinazione importi provvisori di perequazione II semestre



# Attività in corso

- Indagine conoscitiva
  - Esame risposte alle richieste di approfondimento
  - Scadenza massima tollerata: 30 settembre 2009
- Incrocio banche dati contributi con MEF e MAP
- Pubblicazione (agosto) stime vincoli sul sito internet – area riservata alle imprese
- Comunicazione tariffe di riferimento (provvisorie) per l'anno 2009 a comuni interessati da gare
- Assestamenti tariffa di riferimento dovuti ad accertamenti in corso ai fini del calcolo degli importi di perequazione a saldo
- Analisi risposte opzioni tariffarie altri gas



# Obiettivo seminario

- Illustrazione procedure di calcolo
  - costo riconosciuto 2009
  - tariffe di riferimento 2009
  - vincoli stimati ai ricavi ammessi 2009
  - tariffa obbligatoria
- Altri gas:
  - Punto della situazione
  - Prossimi passi



## *Parte I*

**Procedure di calcolo per la determinazione della tariffa di riferimento e della tariffa obbligatoria per i servizi di distribuzione, misura e commercializzazione del gas naturale**



# Costo riconosciuto





# Composizione costo riconosciuto

Componenti del costo riconosciuto a copertura di:

- remunerazione del capitale investito centralizzato
- ammortamento del capitale investito centralizzato
- remunerazione del capitale investito di località (distribuzione e misura)
- ammortamento del capitale investito di località (distribuzione e misura)
- costi operativi (distribuzione, misura-installazione e manutenzione, misura-raccolta, validazione e registrazione letture, commercializzazione)



# Costo riconosciuto a remunerazione del capitale investito centralizzato

$$RCA_{09,c}^{CEN} = CIN_{09,c}^{CEN} * WACC(dis) \quad (\text{comma 18.1 RTDG})$$

capitale investito netto  
centralizzato  
(comma 4.2 e articolo 6 RTDG)

tasso remunerazione capitale  
investito relativo al servizio di  
distribuzione (7,6%)

$$CIN_{09,c}^{CEN} = IMN_{09,c}^{FAB} + IMN_{09,c}^{ALT} + CapCirc_{09,c}^{CEN} - Poste Rett_{09,c}^{CEN} - CON_{09,c}^{CEN}$$



# Capitale centralizzato - Immobilizzazioni nette

$$CIN_{09,c}^{CEN} = IMN_{09,c}^{FAB} + IMN_{09,c}^{ALT} + CapCirc_{09,c}^{CEN} - Poste Rett_{09,c}^{CEN} - CON_{09,c}^{CEN}$$

$$IMN_{09,c}^{FAB} = \begin{cases} NUA_{08,c} * VSF_{06} * ifl_{07} * (1 + dfl_{08}) * \left( \frac{NUA_{06,c}}{NUA_{08,c}} \right) \longrightarrow \left| \Delta NUA_{08,06,c} \right| \leq 0,1 \\ NUA_{08,c} * VSF_{06} * ifl_{07} * (1 + dfl_{08}) \longrightarrow \left| \Delta NUA_{08,06,c} \right| > 0,1 \end{cases}$$

(punto 21.48 relazione AIR)

$$IMN_{09,c}^{ALT} = NUA_{08,c} * VSN_{06} * ifl_{07} * (1 + dfl_{08}) * \left( 1 + \frac{\sum_c \Delta IMN_{07,c}^{ALT}}{\sum_c IMN_{06,c}^{ALT}} \right) * \left( \frac{\sum_c NUA_{06,c}}{\sum_c NUA_{08,c}} \right)$$

(punto 21.49 relazione AIR)



# deflatori

- $ifl_{07}$  è il valore assunto dal deflatore degli investimenti con riferimento all'anno 2006, quando l'anno base è il 2007, pari a 1,026
- $dfl_{08}$  è il tasso di variazione medio annuo del deflatore degli investimenti fissi lordi rilevato dall'Istat, riferito al periodo I trimestre 2008 – IV trimestre 2008, che è risultato l'ultimo disponibile alla data del 21 aprile 2009 (pari a 3,2%)



# Capitale centralizzato - circolante

$$CIN_{09,c}^{CEN} = IMN_{09,c}^{FAB} + IMN_{09,c}^{ALT} + CapCirc_{09,c}^{CEN} - Poste Rett_{09,c}^{CEN} - CON_{09,c}^{CEN}$$

$$CapCirc_{09,c}^{CEN} = 0,008 * (IML_{06,c}^{FAB} + IML_{06,c}^{ALT} * incmat) * ifl_{07} * (1 + dfl_{08})$$

$$IML_{06,c}^{FAB} = vu^{FAB} * AMA_{06}^{FAB} * NUA_{06,c} \quad (\text{comma 8.3 RTDG})$$

$$IML_{06,c}^{ALT} = vu^{ALT} * AMA_{06}^{ALT} * NUA_{06,c}$$

$$incmat = 0,51 \quad (\text{punto 21.60 relazione AIR})$$



# Capitale centralizzato - Poste rettificative

$$CIN_{09,c}^{CEN} = IMN_{09,c}^{FAB} + IMN_{09,c}^{ALT} + CapCirc_{09,c}^{CEN} - \text{Poste Rett}_{09,c}^{CEN} - CON_{09,c}^{CEN}$$

$$\text{Poste Rett}_{09,c} = \text{Poste Rett}_{06,c}^{CEN} * ifl_{07} * (1 + dfl_{08})$$

(punto 21.55 relazione AIR)

$$\text{Poste Rett}_{06,c}^{CEN} = \frac{IMN_{06,c}^{CEN}}{TotIMN_{06,c}} \times PR_{06,c}$$

(punto 21.52 relazione AIR)

- $PR_{06,c}$  è il valore delle poste rettificative dell'impresa distributrice  $c$  relative all'anno 2006, come riportate nel bilancio dell'impresa distributrice;

(punto 21.52 relazione AIR)



# Capitale centralizzato - Contributi

$$CIN_{09,c}^{CEN} = IMN_{09,c}^{FAB} + IMN_{09,c}^{ALT} + CapCirc_{09,c}^{CEN} - Poste Rett_{09,c}^{CEN} - CON_{09,c}^{CEN}$$

$$CON_{09,c}^{CEN} = [CON_{06,c}^{CEN} * ifl_{07} + \Delta CON_{07}^{CEN}] * (1 + dfl_{08})$$

$$CON_{06,c}^{CEN} = \sum_s \sum_t CON_{c,s,t} * d_t - DCN_{06,c}^{CEN} \quad (\text{comma 16.2 RTDG})$$

$$DCN_{06,c}^{CEN} = \sum_s \sum_t DCN_{c,s,t}^{\leq 97} * d_t + \sum_s \sum_t 0,5 * DCN_{c,s,t}^{93-97} * d_t + \sum_s \sum_t DCN_{c,s,t}^{98-06} * d_t \quad (\text{comma 16.2 RTDG})$$

$$\Delta CON_{07}^{CEN} = \sum_s CON_{07,c,s} - QA_{CON}$$



## DEGRADO CONTRIBUTI PUBBLICI

$DCN_{c,s,t}^{\leq 97}$

○ è la somma delle quote di degrado annuale per il periodo fino al 1999, riferita all'anno  $t$  in cui sono stati percepiti i contributi, dei contributi pubblici in conto capitale percepiti fino al 1997, relativi a cespiti della località  $i$ , calcolata sulla base della vita utile ai fini regolatori della tipologia di cespite  $s$  a cui il contributo si riferisce;

$DCN_{c,s,t}^{93-97}$

○ è la somma delle quote di degrado annuale per il periodo 2000-2006, riferita all'anno  $t$  in cui sono stati percepiti i contributi, dei contributi pubblici in conto capitale percepiti tra il 1993 e il 1997, relativi a cespiti della località  $i$ , calcolata sulla base della vita utile ai fini regolatori della tipologia di cespite  $s$  a cui il contributo si riferisce;

$DCN_{c,s,t}^{98-06}$

○ è la somma delle quote di degrado annuale per il periodo 1998-2006, riferita all'anno  $t$  in cui sono stati percepiti i contributi, dei contributi pubblici in conto capitale percepiti tra il 1998 e il 2006, relativi a cespiti della località  $i$ , calcolata sulla base della vita utile ai fini regolatori della tipologia di cespite  $s$  a cui il contributo si riferisce.





# Costo riconosciuto a copertura ammortamento capitale investito centralizzato

$$AMA_{09,c}^{FAB} = \begin{cases} AMA_{09}^{FAB} = NUA_{08,c} * AMA_{06}^{FAB} * ifl_{07} * (1 + dfl_{08}) * \left( \frac{NUA_{06,c}}{NUA_{08,c}} \right) \longrightarrow \left| \Delta NUA_{08,06,c} \right| \leq 0,1 \\ \\ AMA_{09}^{FAB} = NUA_{08} * AMA_{06}^{FAB} * ifl_{07} * (1 + dfl_{08}) \longrightarrow \left| \Delta NUA_{08,06,c} \right| > 0,1 \end{cases}$$

(punto 23.9 relazione AIR)

$$AMA_{09}^{ALT} = NUA_{08,c} * AMA_{06}^{ALT} * ifl_{07} * (1 + dfl_{08}) * \left( 1 + \frac{\sum_c \Delta IML_{07,c}^{ALT}}{\sum_c IML_{06,c}^{ALT}} \right) * \left( \frac{\sum_c NUA_{06,c}}{\sum_c NUA_{08,c}} \right)$$

(punto 23.9 relazione AIR)



# Costo riconosciuto a remunerazione capitale investito di località

$$RCA(att)_{09,c,i} = \text{CIN}(att)_{09,c,i} * WACC(att)$$

DIS = 7,6%

MIS = 8,00%

$$\begin{aligned} \text{CIN}(att)_{09,c,i} = & \text{IMN}(att)_{09,c,i} + \text{LIC}(att)_{09,c,i} + \text{Circ}(att)_{09,c,i} + \\ & - \text{Poste Rett}(att)_{09,c,i} - \text{CON}(att)_{09,c,i} \end{aligned}$$



# Capitale investito – immobilizzazioni nette

$$IMN(att)_{09,c,i} = IMN(att)_{06,c,i} * ifl_{07} * (1 + dfl_{08}) + \Delta IMN(att)_{07} * (1 + dfl_{08})$$

$$IMN(att)_{06,c,i} = IML(att)_{06,c,i} - \sum_s \sum_t (A_{c,s,t,i} * d_t) \quad (\text{comma 11.1 RTDG})$$

$$IML(att)_{06,c,i} = \sum_s \sum_t IP_{c,s,t,i} * d_t \quad (\text{comma 10.1 RTDG})$$

$$\Delta IMN(att)_{07} =$$

$$= \sum_s (NI_{07,c,s,i}^{BIL} + LICeser_{07,c,s,i} - AlN_{07,c,s,i} - RiN_{07,c,s,i} - Amm_s)$$



# Capitale investito – dismissioni anticipate e alienazioni/riclassifiche

$$\Delta IMN(att)_{07} =$$

$$= \sum_s (NI_{07,c,s,i}^{BIL} + LICeser_{07,c,s,i} - \underbrace{AlN_{07,c,s,i}} - \underbrace{RiN_{07,c,s,i}} - Amm_s)$$

$$AlN_{07,c,s,i} =$$

$$[\sum_s \sum_t IP_{c,s,t,i} * d_t - \sum_s \sum_t (A_{c,s,t,i} * d_t)] * ifl_{07} + \Delta Al_{c,s,07,i} - QA_{Al_{c,s,07,i}}$$

In modo del tutto analogo si procede con le riclassifiche



# Capitale investito – ammortamenti anno 2007

$$\begin{aligned} \Delta IMN(att)_{07} &= \\ &= \sum_s (NI_{07,c,s,i}^{BIL} + LICeser_{07,c,s,i} - AlN_{07,c,s,i} - RiN_{07,c,s,i} - Amm_s) \end{aligned}$$

Calcolata sullo stock di capitale esistente al 31 dicembre 2006, rivalutato con  $ifl_{07}$

Tiene conto degli ammortamenti relativi ai cespiti entrati in esercizio nell'anno 2007



## Capitale investito – LIC

$$LIC(att)_{09,c,i} = \left[ \sum_s LIC(att)_{06,c,s,i} * ifl_{07} + \right. \\ \left. - \sum_s LIC(att)eser_{07,c,s,i} + \sum_s \Delta LIC_{07,c,s,i} \right] * (1 + dfl_{08})$$



# Capitale investito – circolante

$$\begin{aligned} \text{Circ}(att)_{09,c,i} &= \\ &= 0,008 * \left[ \text{IML}(att)_{06,c,i} + \sum_s \text{LIC}(att)_{06,c,s,i} \right] * ifl_{07} * (1 + dfl_{08}) \end{aligned}$$



# Capitale investito – poste rettificative -1

$$PosteRett_{06,c}^{LOC} = PR_{06,c} - PosteRett_{06,c}^{CEN}$$

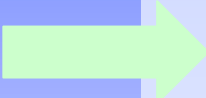
$$PosteRett_{06,c}^{DIS} = \frac{\sum_i IMN(dis)_{06,c,i}}{\sum_i IMN(dis)_{06,c,i} + \sum_i IMN(mis)_{06,c,i}} \times PosteRett_{06,c}^{LOC}$$

$$PosteRett_{06,c}^{MIS} = PosteRett_{06,c}^{LOC} - PosteRett_{06,c}^{DIS}$$





## Capitale investito – poste rettificative -2


$$Poste Rett_{06,c,i}^{DIS} = \frac{IMN(dis)_{06,c,i}}{\sum_i IMN(dis)_{06,c,i}} \times Poste Rett_{06,c}^{DIS}$$

$$Poste Rett_{06,c,i}^{MIS} = \frac{IMN(mis)_{06,c,i}}{\sum_i IMN(mis)_{06,c,i}} \times Poste Rett_{06,c}^{MIS}$$


$$Poste Rett_{09} = Poste Rett_{06} * ifl_{07} * (1 + dfl_{08})$$

Formula generale



# Capitale investito – contributi

$$CON_{09,c}^{ATT} = [CON_{06,c}^{ATT} * ifl_{07} + \Delta CON_{07}^{ATT}] * (1 + dfl_{08})$$

$$CON_{06,c,i} = \sum_s \sum_t CON_{c,s,t,i} * d_t - DPU_{c,s,i} - DPR_{c,s,i} \text{ (comma 16.3 RTDG)}$$

$$DPU_{c,s,i} = \sum_s \sum_t DPU_{c,s,t,i}^{\leq 97} * d_t + \sum_s \sum_t 0,5 * DPU_{c,s,t}^{93-97} * d_t + \sum_s \sum_t DPU_{c,s,t}^{98-06} * d_t$$

$$DPR_{c,s,i} = \sum_s \sum_t DPR_{c,s,t,i} * d_t$$

$$\Delta CON_{07}^{ATT} = \sum_s CON_{07,c,s,t,i} - QA_{CON} - Ricl_{CON} - Al_{CON}$$

riclassifiche

dismissione di rami

degrado per anno 2007



## DEGRADO CONTRIBUTI PUBBLICI

$DCN_{c,s,t}^{\leq 97}$

○ è la somma delle quote di degrado annuale per il periodo fino al 1999, riferita all'anno  $t$  in cui sono stati percepiti i contributi, dei contributi pubblici in conto capitale percepiti fino al 1997, relativi a cespiti della località  $i$ , calcolata sulla base della vita utile ai fini regolatori della tipologia di cespiti  $s$  a cui il contributo si riferisce;

$DCN_{c,s,t}^{93-97}$

○ è la somma delle quote di degrado annuale per il periodo 2000-2006, riferita all'anno  $t$  in cui sono stati percepiti i contributi, dei contributi pubblici in conto capitale percepiti tra il 1993 e il 1997, relativi a cespiti della località  $i$ , calcolata sulla base della vita utile ai fini regolatori della tipologia di cespiti  $s$  a cui il contributo si riferisce;

$DCN_{c,s,t}^{98-06}$

○ è la somma delle quote di degrado annuale per il periodo 1998-2006, riferita all'anno  $t$  in cui sono stati percepiti i contributi, dei contributi pubblici in conto capitale percepiti tra il 1998 e il 2006, relativi a cespiti della località  $i$ , calcolata sulla base della vita utile ai fini regolatori della tipologia di cespiti  $s$  a cui il contributo si riferisce.



## DEGRADO CONTRIBUTI PRIVATI

$$DPR_{c,s,i} = \sum_s \sum_t DPR_{c,s,t,i} * d_t$$

◦ è la somma delle quote di degrado annuale per il periodo fino al 2006, riferita all'anno  $t$  nel quale sono stati addebitati i contributi, dei contributi privati addebitati fino all'anno 2006, calcolata sulla base della vita utile ai fini regolatori della tipologia di cespiti  $s$  a cui il contributo si riferisce. Si considerano i contributi privati comunque percepiti fino all'anno 1999 e solamente i contributi privati capitalizzati a partire dall'anno 2000.



# Costo riconosciuto a copertura ammortamento capitale investito di località

$$AMA(att)_{09,c,i} = \sum_s IML(att)_{09,c,s,i} * \frac{1}{vu^s} \quad (\text{comma 21.1 RTDG})$$

Vite utili ARG/gas 159/08

$$IML(att)_{09,c,s,i} = [IML(att)_{06,c,s,i} * ifl_{07} + \Delta IML_{07,c,s,i}] * (1 + dfl_{08})$$

$$\Delta IML(att)_{07,c,s,i} = NI_{07,c,s,i}^{BIL} + LICeser_{07,c,s,i} - All_{07,c,s,i} - RiL_{07,c,s,i}$$



# Approfondimenti

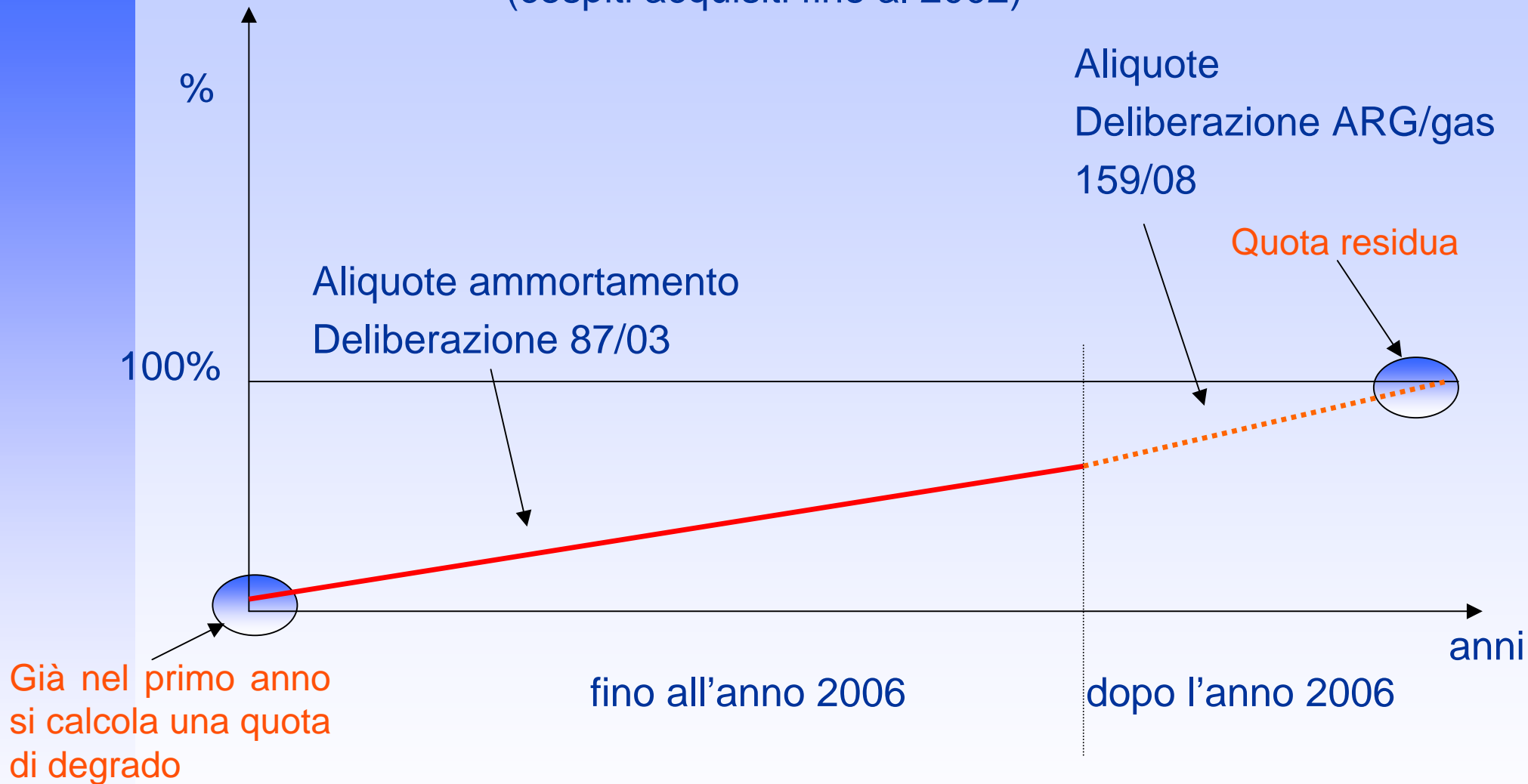
- Calcolo degrado
- Gradualità



# Calcolo degrado



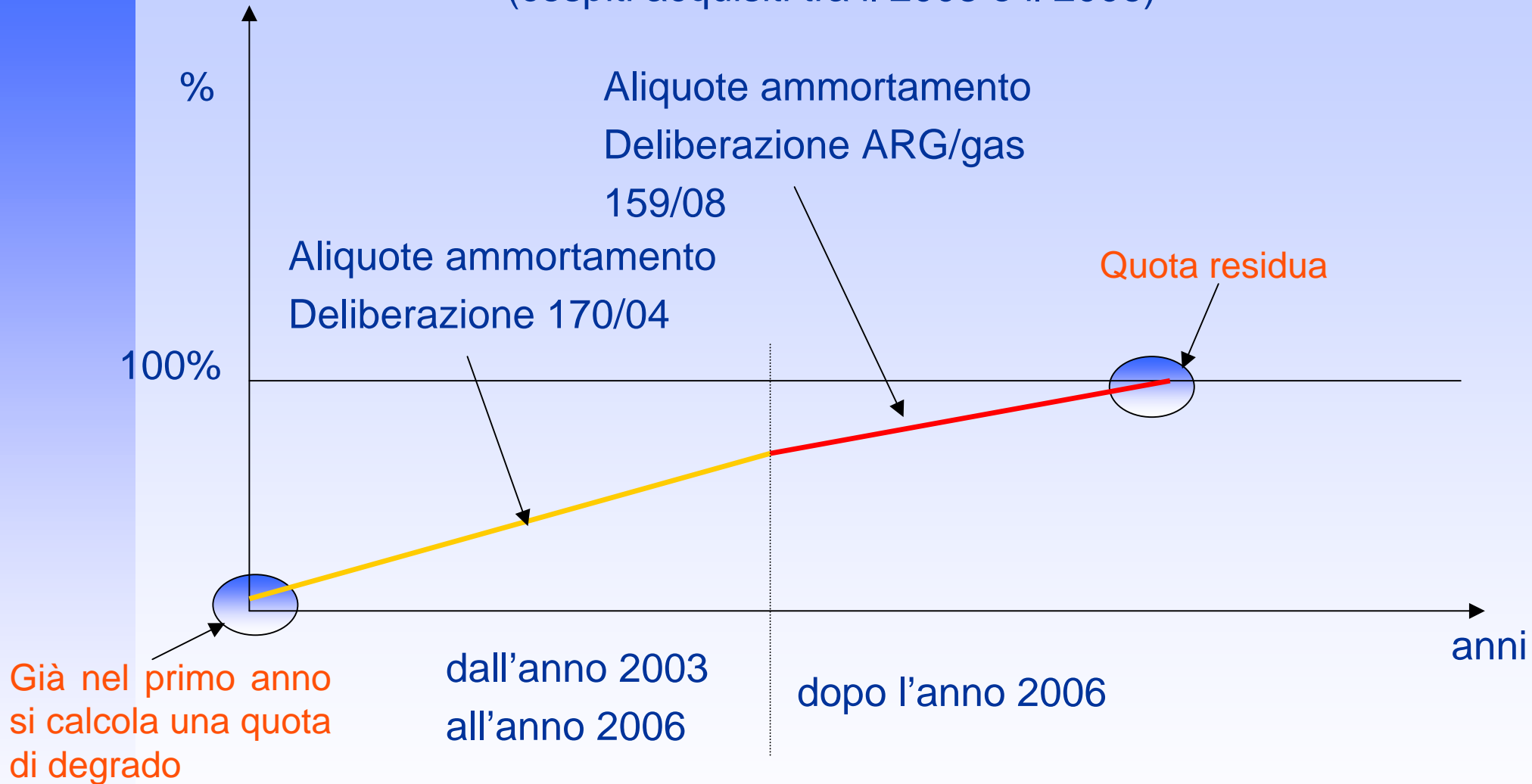
# CURVA DI DEGRADO (cespiti acquisiti fino al 2002)



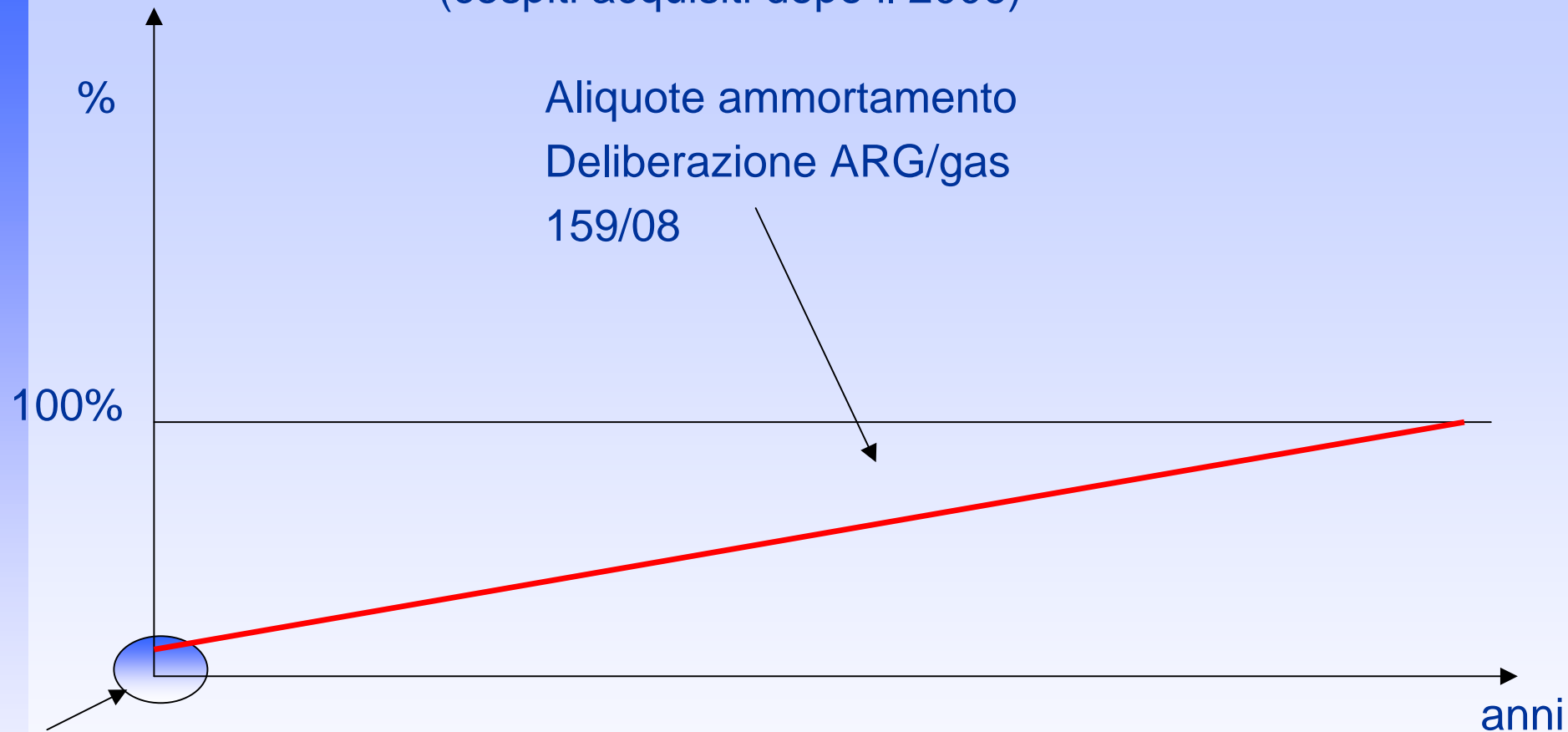


# CURVA DI DEGRADO

(cespiti acquisiti tra il 2003 e il 2006)



## CURVA DI DEGRADO (cespiti acquisiti dopo il 2006)



Già nel primo anno  
si calcola una quota  
di degrado

dopo l'anno 2006



# Gradualità



# Determinazione importi gradualità -1

Verifica della condizione per l'attivazione  
del meccanismo di gradualità

Determinazione indice gradualità  
per capitale investito netto

$$IndGradualità_{09,c}^{CIN} = \frac{CG_c^{CIN}}{CIN_{09,c,ante-gradualità}^{159/08}}$$

Determinazione indice gradualità  
per ammortamento

$$IndGradualità_{09,c}^{QA} = \frac{CG_c^{QA}}{QA_{09,c,ante-gradualità}^{159/08}}$$



# Determinazione importi gradualità -2

$$CG_c^{CIN} = 0,75 \times \left( CIN_{09,c}^{170/04} + \Delta CIN_{c, ante-gradualità}^{159/08} - CIN_{09,c, ante-gradualità}^{159/08} \right)$$

$$\Delta CIN_{ante-gradualità}^{159/08} = CIN_{09, ante-gradualità}^{159/08} - \sum_c CIN_{06,c}^{159/08} * ifl_{07} * (1 + dfl_{08})$$

$$CIN_{09,c}^{170/04} = \sum_i \frac{CI_{07/08,i}^{170/04}}{(1 + indFOI_{07})} \times ifl_{07} \times (1 + dfl_{08})$$

$$indFOI_{07} = 1,8\%$$

In modo analogo si procede per la gli ammortamenti



# Determinazione importi gradualità – capitale investito netto

$$CIN_{09,i,post-gradualità}^{CEN} = \left(1 + IndGradualità_{09,c}^{CIN}\right) \times CIN_{09,i}^{CEN}$$

$$CIN_{09,i,post-gradualità}^{DIS} = \left(1 + IndGradualità_{09,c}^{CIN}\right) \times CIN_{09,i}^{DIS}$$

$$CIN_{09,i,post-gradualità}^{MIS} = \left(1 + IndGradualità_{09,c}^{CIN}\right) \times CIN_{09,i}^{MIS}$$



# Determinazione importi gradualità – ammortamento

$$QA_{09,i,post-gradualità}^{CEN} = \left(1 + IndGradualità_{09,c}^{QA}\right) \times QA_{09,i}^{CEN}$$

$$QA_{09,i,post-gradualità}^{DIS} = \left(1 + IndGradualità_{09,c}^{QA}\right) \times QA_{09,i}^{DIS}$$

$$QA_{09,i,post-gradualità}^{MIS} = \left(1 + IndGradualità_{09,c}^{QA}\right) \times QA_{09,i}^{MIS}$$

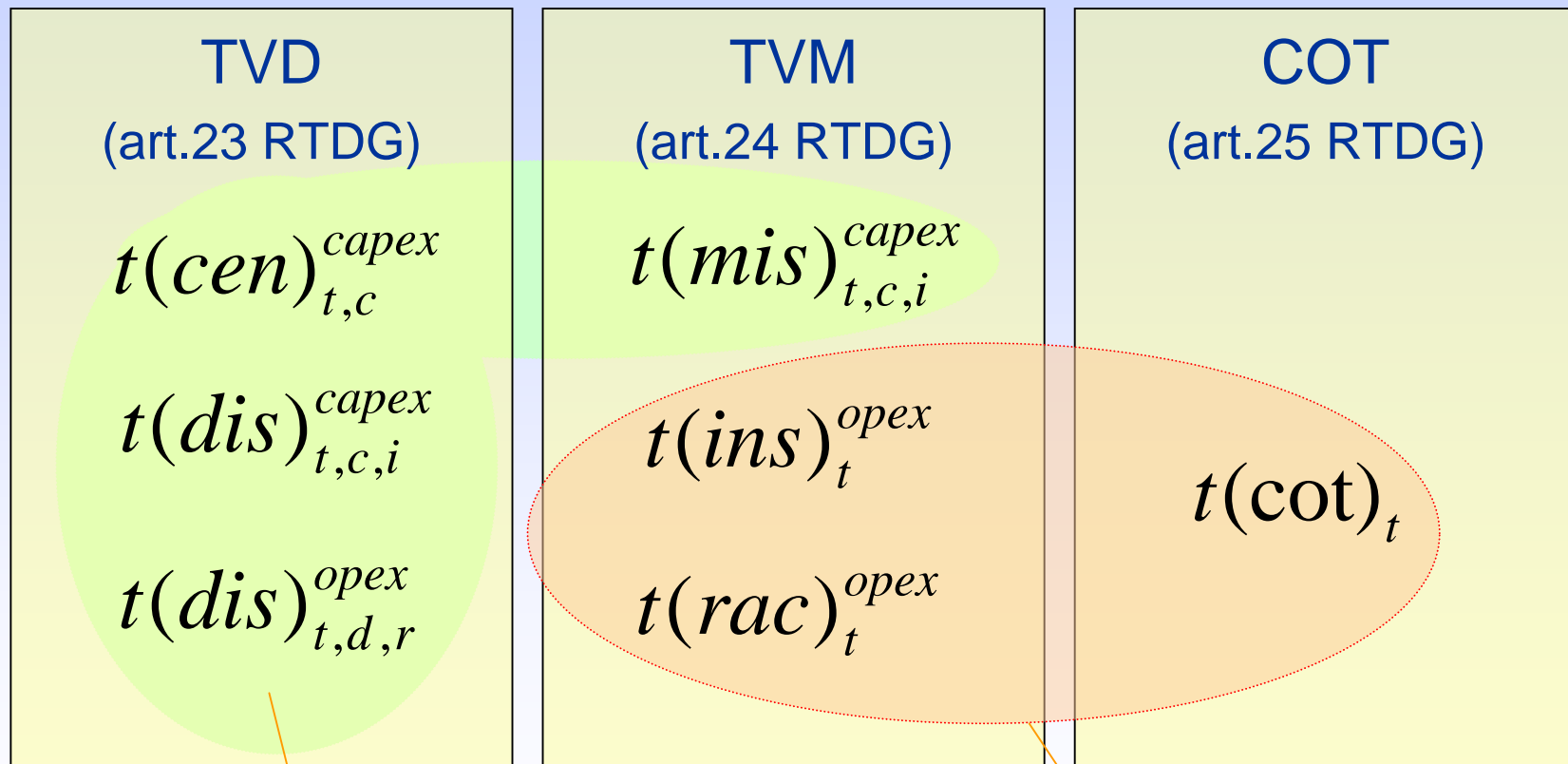


# Tariffa di riferimento





# TARIFFA DI RIFERIMENTO – quadro d'insieme

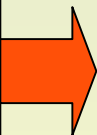


ARG/gas 109/09

Valori già pubblicati con la RTDG



# TARIFFA DI RIFERIMENTO

TVD (art.23 RTDG)	TVM (art.24 RTDG)	COT (art.25 RTDG)
 $t(cen)_{t,c}^{capex}$	$t(mis)_{t,c,i}^{capex}$	
$t(dis)_{t,c,i}^{capex}$	$t(ins)_t^{opex}$	$t(cot)_t$
$t(dis)_{t,d,r}^{opex}$	$t(rac)_t^{opex}$	



# TVD ( $t(cen)_{t,c}^{capex}$ )

$$t(cen)_{t,c}^{capex} = \frac{RCA_{t,c}^{CEN} + AMA_{t,c}^{FAB} + AMA_{t,c}^{ALT}}{NUA_{t,c}^{att}} \quad (\text{comma 23.1 RTDG})$$

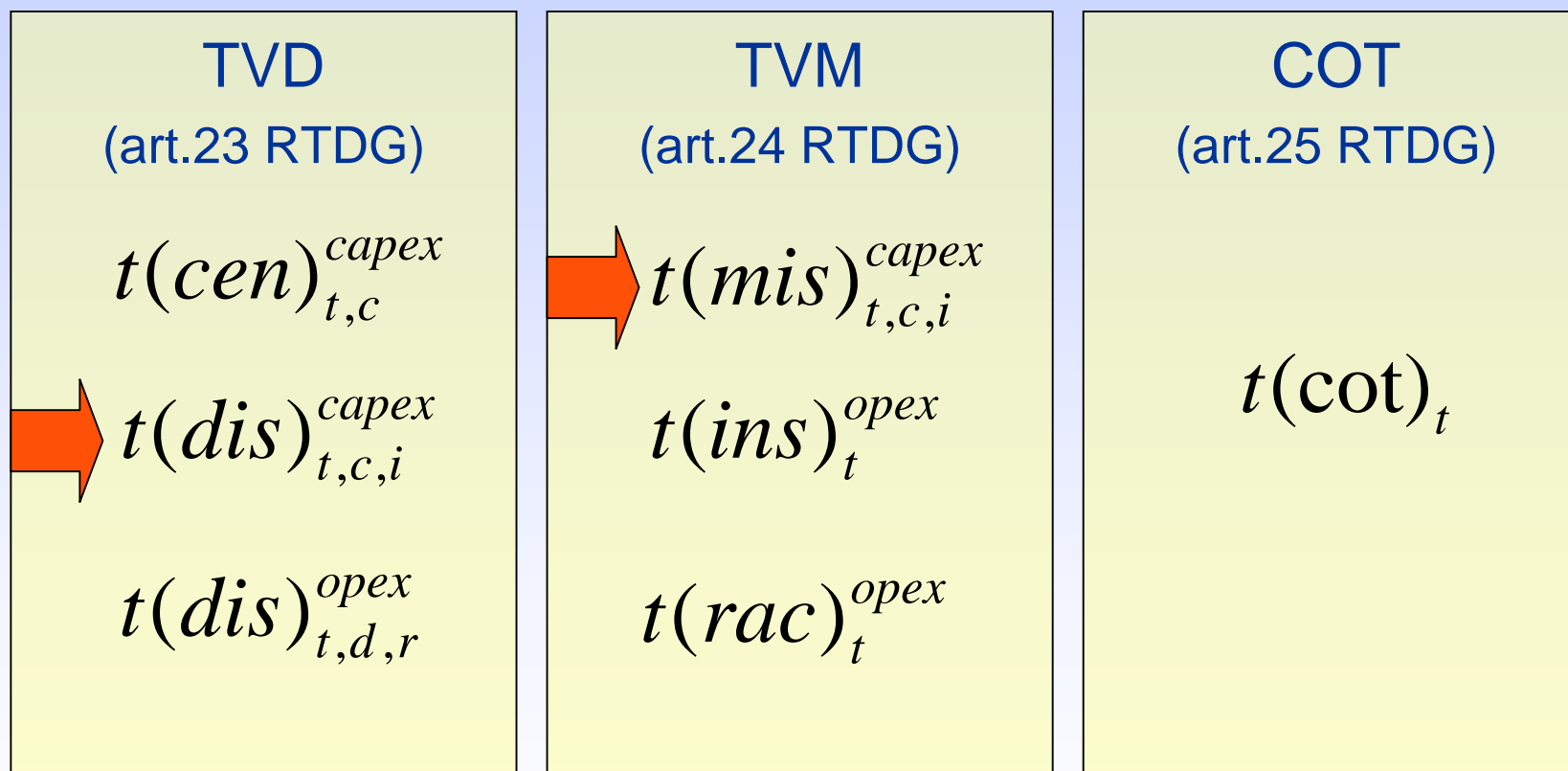
Costo riconosciuto a remunerazione del capitale investito netto centralizzato

Costo riconosciuto a copertura degli ammortamenti dei cespiti centralizzati

numero di punti di riconsegna serviti nell'anno 2008



# TARIFFA DI RIFERIMENTO



**TVD, TVM (  $t(dis)_{t,c,i}^{capex}$  ,  $t(mis)_{t,c,i}^{capex}$  )**

$$t(att)_{t,c,i}^{capex} = \frac{RCA(att)_{t,c,i} + AMA(att)_{t,c,i}}{NUA_{t,c,i}^{att}}$$

Costo riconosciuto a remunerazione del capitale investito netto di località

Costo riconosciuto a copertura degli ammortamenti dei cespiti di località

Numero di punti di riconsegna serviti nell'anno 2008

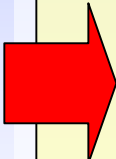


# TARIFFA DI RIFERIMENTO

TVD  
(art.23 RTDG)

$$t(cen)_{t,c}^{capex}$$

$$t(dis)_{t,c,i}^{capex}$$


$$t(dis)_{t,d,r}^{opex}$$

TVM  
(art.24 RTDG)

$$t(mis)_{t,c,i}^{capex}$$

$$t(ins)_t^{opex}$$

$$t(rac)_t^{opex}$$

COT  
(art.25 RTDG)

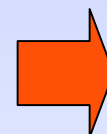
$$t(cot)_t$$



# TVD ( $t(dis)_{t,d,r}^{opex}$ )

**Tabella 4 - Valori della componente a copertura dei costi operativi relativi al servizio di distribuzione (euro/punto di riconsegna)**

		densità clientela		
		alta	media	bassa
dimensione imprese	grandi	39,30	43,74	46,46
	medie	44,52	49,55	52,64
	piccole	47,75	53,15	56,46



Assegnata alle località sulla base della configurazione al 31 dicembre 2006

grandi: oltre 300.000 punti di riconsegna

medie: oltre 50.000 e fino a 300.000 punti di riconsegna

piccole: fino a 50.000 punti di riconsegna

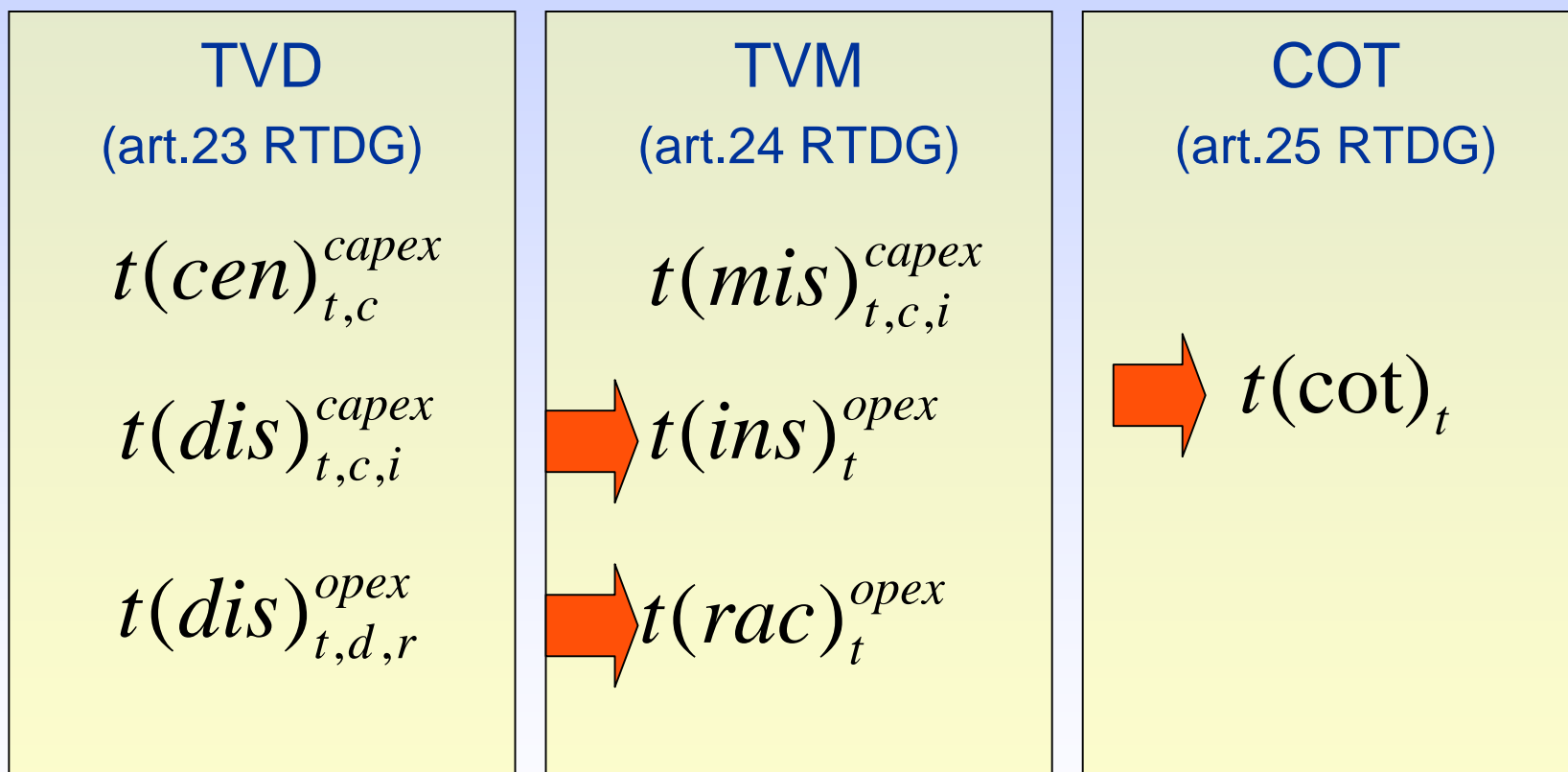
alta densità: oltre 0,12 punti di riconsegna per metro di condotta

media densità: oltre 0,07 e fino a 0,12 punti di riconsegna per metro di condotta

bassa densità: fino a 0,07 punti di riconsegna per metro di condotta



# TARIFFA DI RIFERIMENTO





# TVD ( $t(ins)_t^{opex}$ )

**Tabella 5 - Valori delle componenti a copertura dei costi operativi relativi al servizio di misura e alla commercializzazione dei servizi di distribuzione e misura (euro/punto di riconsegna)**

$t(ins)_t^{opex}$	2,27
$t(rac)_t^{opex}$	2,95
$t(cot)$	0,79

2,85

Solo per imprese distributrici di gas naturale



# Calcolo tariffa di riferimento per località in avviamento



## Definizione perimetro località in avviamento (FAQ pubblicate)

Anno di prima fornitura	Anno tariffario 2009	Anno tariffario 2010	Anno tariffario 2011	Anno tariffario 2012
2005	No	No	No	No
2006	Sì	No	No	No
2007	Sì	Sì	No	No
2008	Sì	Sì	No	No
2009	Sì	Sì	Sì	No



Solo località con APF fino a 2008 partecipano al calcolo della tariffa di riferimento ex ante



## PDR per località in avviamento (FAQ pubblicate)

APF	PDR2006	PDR2007	PDR2008
2008	-	-	Tabella 1 RTDG 1° anno= 10%
2007	-	Tabella 1 RTDG 1° anno= 10%	Tabella 1 RTDG 2° anno= 15%
2006	Tabella 1 RTDG 1° anno= 10%	Tabella 1 RTDG 2° anno= 15%	Tabella 1 RTDG 3° anno= 20%

Numero delle  
famiglie residenti nel comune  
“Bilancio demografico e  
Popolazione residente al 31 dicembre”  
ISTAT



# Determinazioni d'ufficio



## CASISTICA TARIFFE D'UFFICIO

	<b>Evento</b>	<b>Sollecito</b>	<b>NOTE</b>	<b>Det.- ufficio</b>
1	Mancato invio del questionario	No	Si intende mancato invio anche l'invio oltre i termini di scadenza	Sì
2	Mancato invio di moduli	No	Si intende mancato invio anche l'invio oltre i termini di scadenza	Sì
2bis	Mancato invio delle dichiarazioni o dichiarazioni non conformi	No	Stesse regole di determinazione d'ufficio del punto 1 (Mancato invio del questionario).	Sì
3	Mancanza, in un modulo, di dati necessari al calcolo	No		Sì
4	Mancanza, in un modulo, di dati non necessari al calcolo	No		No
5	In un modulo, dati necessari al calcolo errati	Sì	Il modulo si considera con dati errati nei casi di: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ correzione avvenuta oltre i termini di scadenza previsti dal sollecito,</li> <li>➤ mancata risposta,</li> <li>➤ reiterazione dell'errore del dato in caso di risposta.</li> </ul>	Sì
6	In un modulo, dati non necessari al calcolo errati	No		No



## DETERMINAZIONE TARIFFE D'UFFICIO (1)

Le componenti di capitale della tariffa di riferimento vengono determinate a partire da quelle approvate, per l'anno termico 2007/2008, con la deliberazione n.170/04 e s.m.i., e vengono aggiornate al 2009:

- nel caso di stratificazione mancante, tenendo conto degli incrementi patrimoniali intervenuti nel 2007 (nuovi investimenti, riclassifiche, alienazioni, dismissioni, LIC, etc.);
- nel caso di “Mancato invio del questionario” o casi assimilabili, tenendo conto dei soli indici di rivalutazione.

	presenza dei <b>PDR2006</b>	assenza dei <b>PDR2006</b>	
$CIloc_{06,i} =$	$CI_{06,i}^{170/04} - CIN_{06,i}^{CEN}$	$(1 - \%CINsoc) \times CI_{06,i}^{170/04}$	6,4%
$AMMloc_{06,i} =$	$AMM_{06,i}^{170/04} - QA_{06,i}^{CEN}$	$(1 - \%AMMsoc) \times AMM_{06,i}^{170/04}$	14,2%

dove:  $CI_{06,i}^{170/04} = \frac{CI_{07/08,i}^{170/04}}{1 + indFOI}$        $AMM_{06,i}^{170/04} = \frac{AMM_{07/08,i}^{170/04}}{1 + indFOI}$

%CINsoc: incidenza media Italia del capitale netto centralizzato sul capitale netto totale;

%AMMsoc: incidenza media Italia della quota ammortamento centralizzata sulla quota ammortamento totale.

Da cui:

$$CI_i = 0,9 \times CIloc_{06,i}$$

$$AMM_i = 0,9 \times AMMloc_{06,i}$$



## DETERMINAZIONE TARIFFE D'UFFICIO (2)

Scomposizione tra l'attività di distribuzione e quella di misura delle componenti indicate con  $CI_i$  e  $AMM_i$ :

$$\begin{aligned} CIN_{06,i}^{DIS} &= \%CINdis \times CI_i & QA_{06,i}^{DIS} &= \%AMMdis \times AMM_i \\ CIN_{06,i}^{MIS} &= \%CINmis \times CI_i & QA_{06,i}^{MIS} &= \%AMMmis \times AMM_i \end{aligned}$$

dove:

92,7%      87,2%  
7,3%      12,8%

$\%CINdis$ : incidenza media Italia del capitale netto relativo all'attività di distribuzione sul totale capitale netto di località;

$\%CINmis=1-\%CINdis$ : incidenza media Italia del capitale netto relativo all'attività di misura sul totale capitale netto di località.

$\%AMMdis$ : incidenza media Italia della quota ammortamento relativa all'attività di distribuzione sulla totale quota ammortamento di località;

$\%AMMmis=1-\%AMMdis$ : incidenza media Italia della quota ammortamento relativa all'attività di misura sulla totale quota ammortamento di località.





# Vincoli ai ricavi ammessi



# Vincoli ai ricavi ammessi

$$VRD_{t,c}^{CEN} = (t(cen)_{t,c}^{capex} + t(dis)_{t,d,r}^{opex}) * NUA_{t,c}^{eff}$$

$$VRD_{t,c}^{LOC} = \sum_i t(dis)_{t,c,i}^{capex} * NUA_{t,c,i}^{eff}$$

$$VRM_{t,c}^{capex} = \sum_i t(mis)_{t,c,i}^{capex} * NUA_{t,c,i}^{eff}$$

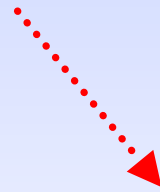
$$VRM_{t,c}^{opex} = \sum_i (t(ins)_t^{opex} + t(rac)_t^{opex}) * NUA_{t,c,i}^{eff}$$

$$VRC_{t,c} = \sum_i (t(cot)_t) * NUA_{t,c,i}^{eff}$$



# Valori resi disponibili alle imprese distributrici

Si tratta di **stime** dei vincoli per l'anno 2009



Calcolati sulla base  
delle tariffe di  
riferimento  
e sui PDR serviti nel 2008



# Valori resi disponibili per società

$$RCA_{cen\_dis} = RCA_{09,c}^{CEN}$$

$$QA_{cen\_dis} = AMA_{09,c}^{FAB} + AMA_{09,c}^{ALT}$$

$$RCA_{dis} = \sum_i RCA(dis)_{09,c,i}$$

$$QA_{dis} = \sum_i AMA(dis)_{09,c,i}$$

$$RCA_{mis} = \sum_i RCA(mis)_{09,c,i}$$

$$QA_{mis} = \sum_i AMA(mis)_{09,c,i}$$

$$CO_{dis} = t(dis)_{t,d,r}^{opex} * NUA_{08,c}$$

$$CO_{mis} = (t(ins)_{09}^{opex} + t(rac)_{09}^{opex}) * NUA_{08,c}$$

$$COT = t(cot)_{09} * NUA_{08,c}$$

Corrispondono al valore del  
costo riconosciuto  
dopo applicazione  
meccanismo gradualità



# Valori resi disponibili per località

$$RCA_{cen\_dis} = \frac{RCA_{09,c}^{CEN}}{NUA_{08,c}} NUA_{08,c,i}$$

$$QA_{cen\_dis} = \frac{AMA_{09,c}^{FAB} + AMA_{09,c}^{ALT}}{NUA_{08,c}} * NUA_{08,c,i}$$

$$RCA_{dis} = RCA(dis)_{09,c,i}$$

$$QA_{dis} = AMA(dis)_{09,c,i}$$

$$RCA_{mis} = RCA(mis)_{09,c,i}$$

$$QA_{mis} = AMA(mis)_{09,c,i}$$

$$CO_{dis} = t(dis)_{t,d,r}^{opex} * NUA_{08,c,i}$$

$$CO_{mis} = (t(ins)_{09}^{opex} + t(rac)_{09}^{opex}) * NUA_{08,c,i}$$

$$COT = t(cot)_{09} * NUA_{08,c,i}$$

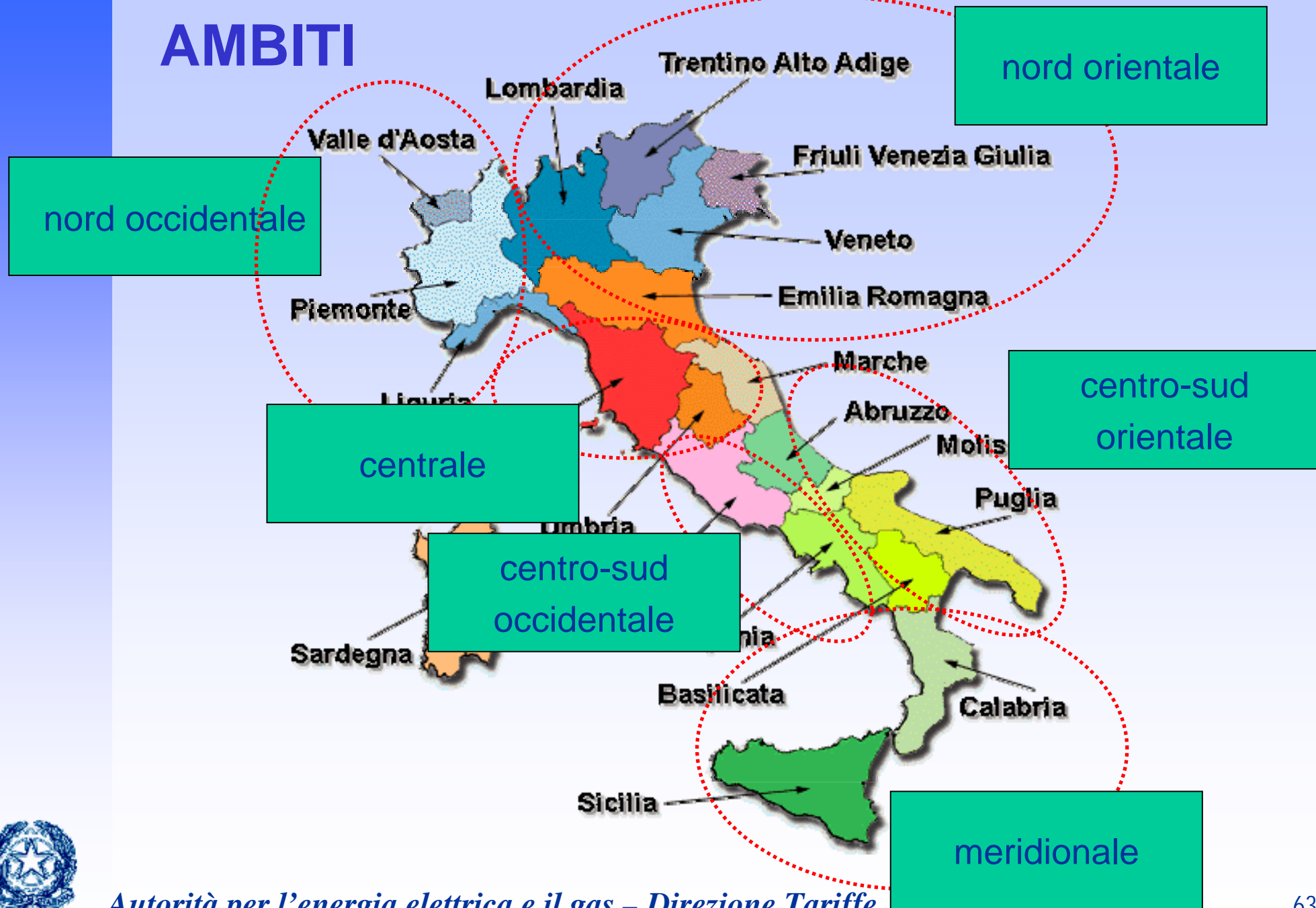
Corrispondono al valore del  
costo riconosciuto  
dopo applicazione  
meccanismo gradualità



# Tariffa obbligatoria



# AMBITI



In funzione di:

50% dei costi di capitale di località  
e della quota parte dei costi di capitale  
centralizzati attribuiti alle località  
appartenenti a ciascun ambito;  
PDR serviti nel 2008

In funzione di:

costi di capitale di località  
e costi operativi, compresa  
quota a copertura costi di *switch*;  
PDR serviti nel 2008

Pari all'elemento

$\tau_1(cot)$  della tariffa di riferimento

Ambito nord-occidentale	Anno 2009 - II semestre euro per punto di riconsegna per anno
$\tau_1(dis)$	41,00
$\tau_1(mis)$	11,62
$\tau_1(cot)$	0,79
Ambito nord-orientale	Anno 2009 - II semestre euro per punto di riconsegna per anno
$\tau_1(dis)$	36,00
$\tau_1(mis)$	11,30
$\tau_1(cot)$	0,79
Ambito centrale	Anno 2009 - II semestre euro per punto di riconsegna per anno
$\tau_1(dis)$	37,00
$\tau_1(mis)$	10,53
$\tau_1(cot)$	0,79
Ambito centro-sud orientale	Anno 2009 - II semestre euro per punto di riconsegna per anno
$\tau_1(dis)$	33,00
$\tau_1(mis)$	10,12
$\tau_1(cot)$	0,79
Ambito centro-sud occidentale	Anno 2009 - II semestre euro per punto di riconsegna per anno
$\tau_1(dis)$	38,00
$\tau_1(mis)$	10,79
$\tau_1(cot)$	0,79
Ambito meridionale	Anno 2009 - II semestre euro per punto di riconsegna per anno
$\tau_1(dis)$	45,00
$\tau_1(mis)$	12,47
$\tau_1(cot)$	0,79





In funzione di:

- quota parte dei costi di capitale non coperti dalla quota fissa e costi operativi;

-gas distribuito – stima 2009

=volume distribuito 2007 incrementato del 13,4%

=circa 36 mld smc



Ambito nord-occidentale		Anno 2009 - II semestre
scaglioni di consumo	standard metri cubi/anno	corrispettivi unitari (centesimi di euro/smc)
1	0-120	0
2	121-480	7,3589
3	481-1.560	6,7354
4	1.561-5.000	6,7354
5	5.001-80.000	5,0350
6	80.001-200.000	2,5506
7	200.001-1.000.000	1,3225
8	oltre 1.000.000	0,3684
Ambito nord-orientale		Anno 2009 - II semestre
scaglioni di consumo	standard metri cubi/anno	corrispettivi unitari (centesimi di euro/smc)
1	0-120	0
2	121-480	5,7343
3	481-1.560	5,2485
4	1.561-5.000	5,2485
5	5.001-80.000	3,9235
6	80.001-200.000	1,9875
7	200.001-1.000.000	1,0306
8	oltre 1.000.000	0,2871
Ambito centrale		Anno 2009 - II semestre
scaglioni di consumo	standard metri cubi/anno	corrispettivi unitari (centesimi di euro/smc)
1	0-120	0
2	121-480	7,5766
3	481-1.560	6,9346
4	1.561-5.000	6,9346
5	5.001-80.000	5,1840
6	80.001-200.000	2,626
7	200.001-1.000.000	1,3616
8	oltre 1.000.000	0,3793
Ambito centro-sud orientale		Anno 2009 - II semestre
scaglioni di consumo	standard metri cubi/anno	corrispettivi unitari (centesimi di euro/smc)
1	0-120	0
2	121-480	9,9013
3	481-1.560	9,0624
4	1.561-5.000	9,0624
5	5.001-80.000	6,7745
6	80.001-200.000	3,4318
7	200.001-1.000.000	1,7794
8	oltre 1.000.000	0,4957
Ambito centro-sud occidentale		Anno 2009 - II semestre
scaglioni di consumo	standard metri cubi/anno	corrispettivi unitari (centesimi di euro/smc)
1	0-120	0
2	121-480	12,0097
3	481-1.560	10,9922
4	1.561-5.000	10,9922
5	5.001-80.000	8,2172
6	80.001-200.000	4,1625
7	200.001-1.000.000	2,1584
8	oltre 1.000.000	0,6013
Ambito meridionale		Anno 2009 - II semestre
scaglioni di consumo	standard metri cubi/anno	corrispettivi unitari (centesimi di euro/smc)
1	0-120	0
2	121-480	16,7928
3	481-1.560	15,3701
4	1.561-5.000	15,3701
5	5.001-80.000	11,4898
6	80.001-200.000	5,8204
7	200.001-1.000.000	3,018
8	oltre 1.000.000	0,8407

## *Parte II*

**Procedure di calcolo per la determinazione delle  
opzioni tariffarie per i servizi di distribuzione e  
misura di altri gas**



# Richiamo delibere (1)

- Deliberazione ARG/gas 79/09
  - Approvazione opzioni tariffarie provvisorie per i servizi di distribuzione e misura di gas diversi dal naturale.
  - Pubblicazione sul sito internet dell'Autorità della struttura dell'opzione tariffaria prevalente di ciascuna impresa distributrice nell'anno termico 2007/2008 (adattata ai limiti inferiori e superiori dei nuovi scaglioni di consumo) con valori di quota variabile commisurati alla nuova tariffa di riferimento dell'impresa, e mantenendo inalterati i valori della quota fissa.
  - Possibilità di proporre modifiche o confermare le strutture delle opzioni tariffarie di cui al precedente punto entro la data del 15 luglio 2009 (vedi FAQ del 14 luglio 2009).



# Richiamo delibere (2)

- Deliberazione ARG/gas 94/09
  - Proroga del termine per la proposta di modifica alla struttura delle opzioni tariffarie al 17 agosto 2009.
- Deliberazione ARG/gas 109/09
  - Correzione di errori materiali di alcune strutture di opzioni tariffarie e proroga del termine per la proposta di modifica alla struttura al 31 agosto 2009 per le sole imprese distributrici interessate.



# Dettagli su determinazione delle opzioni (deliberazione n. 79/09)

L'opzione tariffaria, determinata per ciascun ambito gas diversi, è composta dalle seguenti componenti:

$\tau_{09}^{MIS}$  determinata per ciascuna società / ambito gas diversi a copertura dei costi operativi e di capitale relativi al servizio di misura (Euro/PDR);

$ot_1$  mantenimento quota fissa precedente (Euro/PDR);

$ot_3$  relativa al servizio di distribuzione e ottenuta riproporzionando i valori delle quote variabili dell'anno termico 2007/2008 applicando alle medesime un coefficiente correttivo dato da:

dove: 
$$\frac{RTRD - Rot_1}{RCTA}$$

$RTRD - Rot_1$  è il ricavo conseguibile, in una valutazione ex-ante, dall'applicazione della tariffa di riferimento, al netto del ricavo da  $ot_1$ ;

$RCTA$  è il ricavo che si sarebbe conseguito, in una valutazione ex-ante, dall'applicazione delle quote variabili dell'anno termico 2007/2008.



# Assunzioni su variabili di scala per fissazione opzioni tariffarie

FAQ pubblicata

Ai fini della valutazione del vincolo ai ricavi, l'Autorità ha considerato il numero dei punti di riconsegna e il livello dei consumi comunicati per l'anno 2007, aggiornati al 2008 applicando i seguenti coefficienti medi nazionali di

Variazione incrementale:

1,136 per i punti di prelievo

1,186 per i volumi di gas distribuito



# Passi successivi

Approvazione delle opzioni tariffarie per il servizio di distribuzione e misura di gas diversi dal naturale a mezzo di reti canalizzate per l'anno 2009 con facoltà alle imprese distributrici di modificare i valori di  $ot_1$ ,  $\tau_1(\text{mis})$  e  $ot_3$ , comunicando, per ciascuna delle medesime componenti un coefficiente moltiplicativo di valore inferiore a 1, nel rispetto delle strutture delle opzioni tariffarie e che, in mancanza di tale comunicazione, ritenere definitive le opzioni tariffarie proposte.

