

**COGENERAZIONE AD ELEVATO RENDIMENTO
UN CASO REALE CON APPROCCIO ESCo**

ENERGIA
Generale Energia S.p.A.

Assolombarda - 12 dicembre 2011

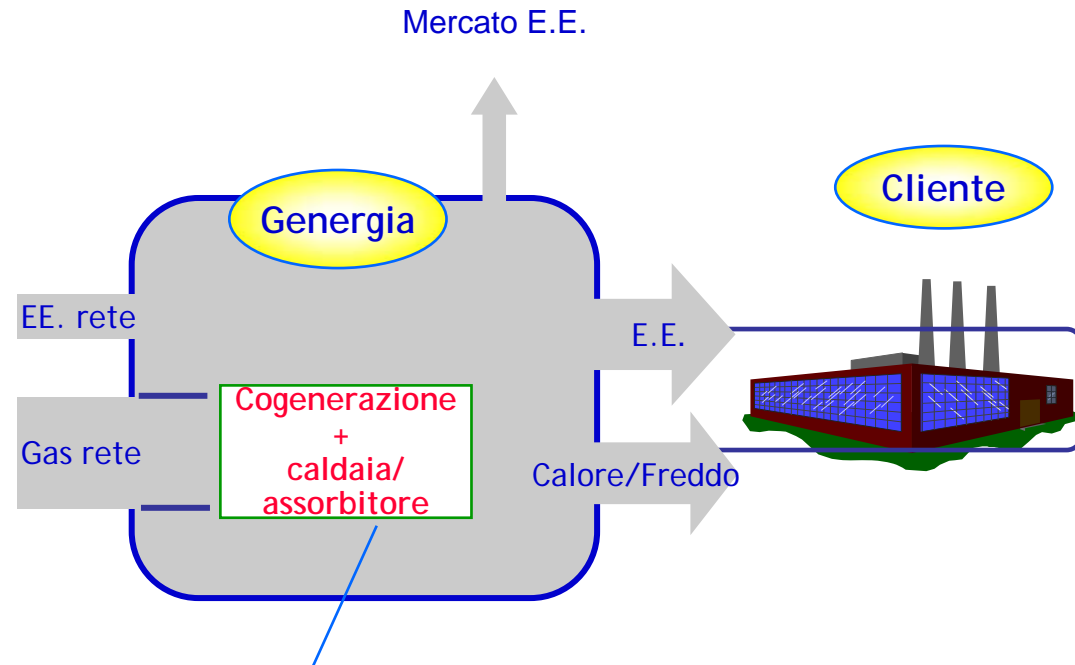
Chi è Genergia

Genergia è la ESCo del gruppo TESA, dealer in Italia e nei paesi della ex Jugoslavia dei prodotti Caterpillar, Hyster, Trimble, Daf, Sany



Come opera Genergia

- Fornitura Energie Elettrica e Termica
- Risparmio garantito
- Prezzo indicizzato
- Durata 8 -10 anni
- Possibilità riscatto
- Gestione rapporti con AEEG

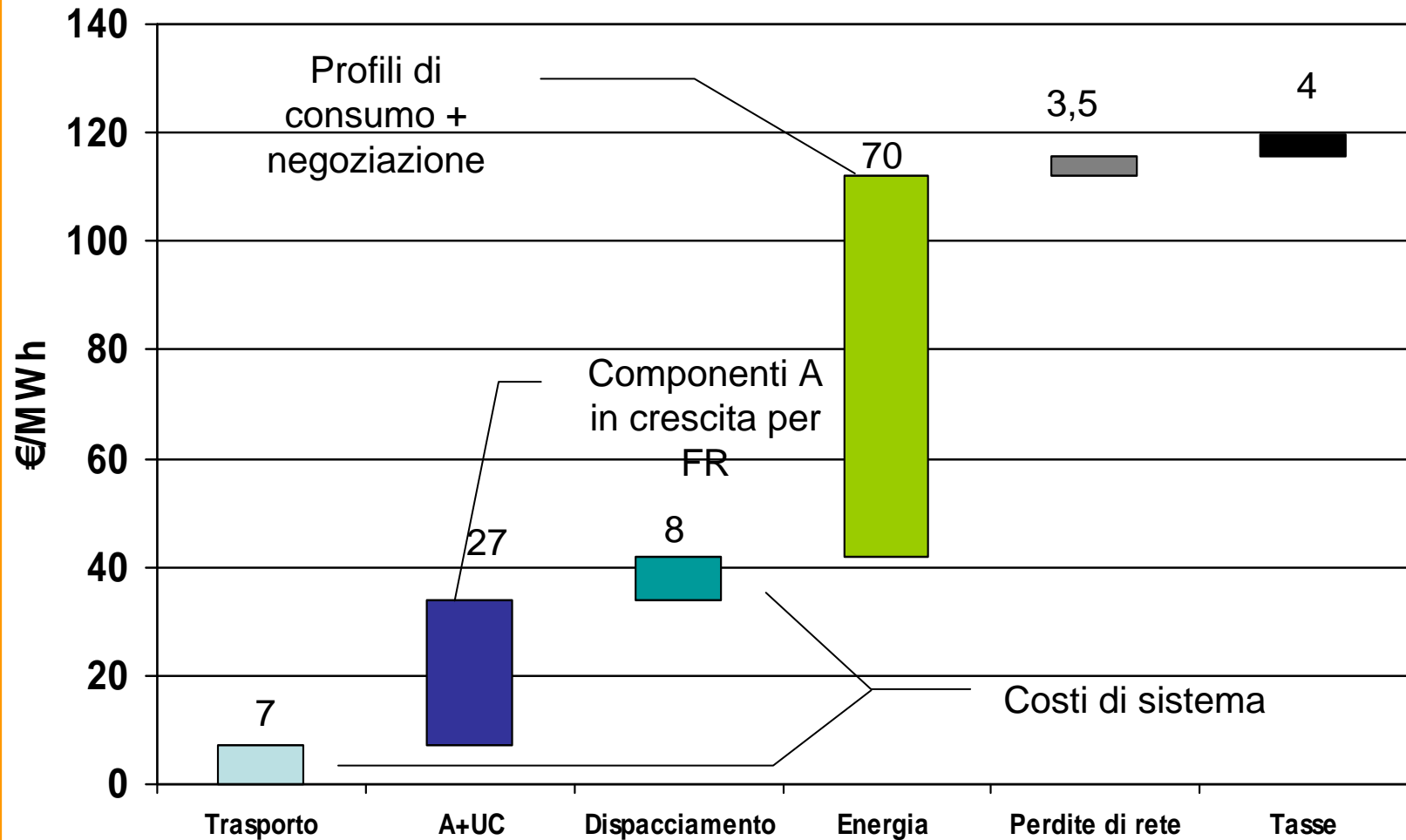


Built-Own-Operate-Transfer:

- Investimento
- Installazione e collaudo
- Manutenzione e Conduzione
- Ricambio/Sostituzione

Il costo dell'EE aumenta

cliente tipo in MT



Gli oneri sull'EE cresceranno

Media Tensione	Q1 2011 €/MWh	Q2 2011 €/MWh	Q3 2011 €/MWh	Q4 2011 €/MWh
A2	0,69	0,69	0,69	0,69
A3	16,55	22,76	26,14	26,99
A4	1,5	1,5	1,5	1,5
A5	0,1	0,1	0,1	0,1
A6	0	0	0	0
AS	0,29	0,29	0,07	0,07
UC3	0,38	0,35	0,35	0,35
UC4	0,2	0,2	0,2	0,2
UC7	0,1	0,1	0,68	0,68
MCT	0,17	0,17	0,066	0,066
TOTALE	20,08	26,16	29,796	30,846

DAL 2000 AD OGGI LE COMPONENTI A SONO AUMENTATE DEL

570%

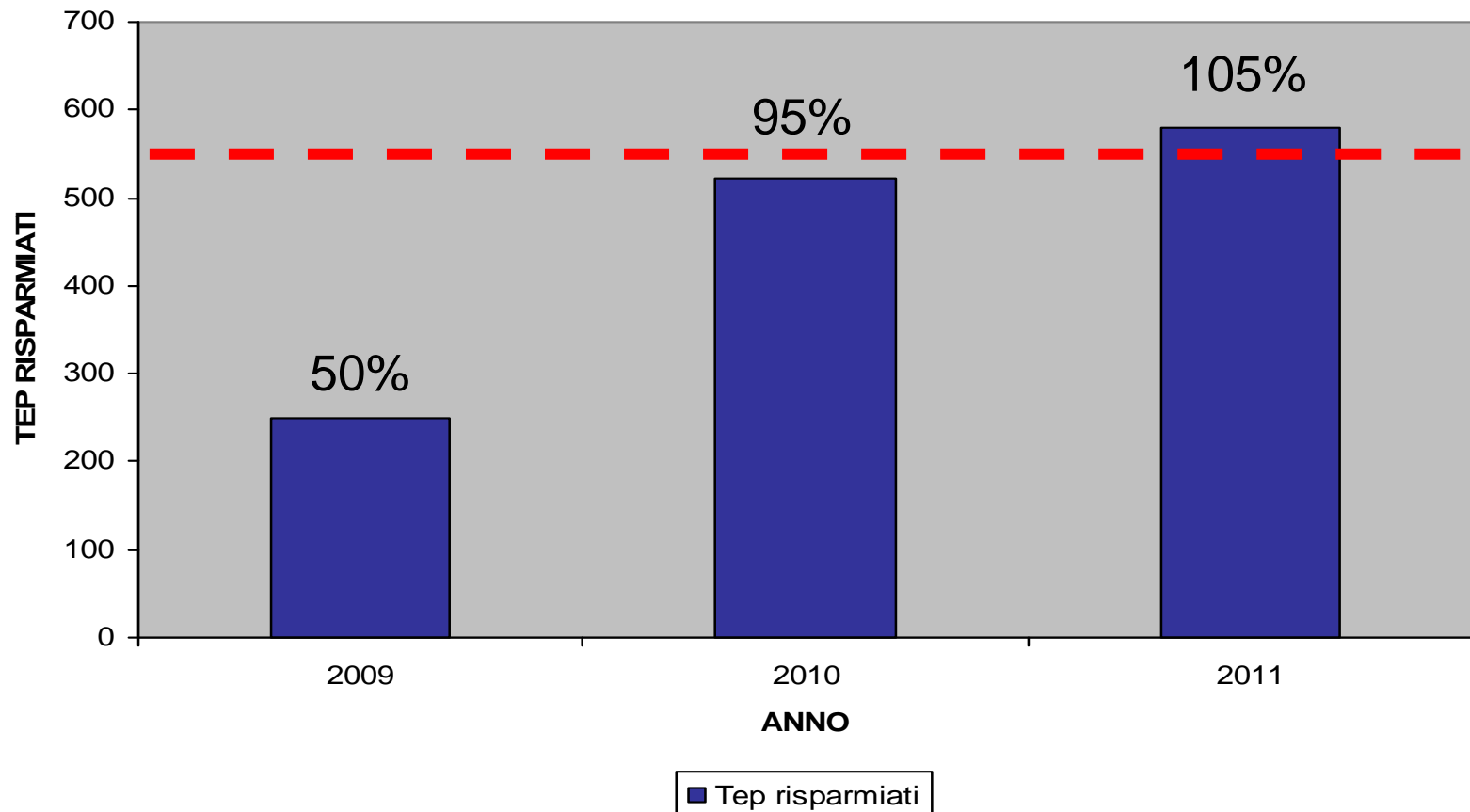
IL CASO REALE:

**INDUSTRIA PRODUZIONE
MATERIE PLASTICHE**

ANNO 2007

Cosa abbiamo promesso (garantito) e cosa abbiamo ottenuto

— — Risparmio energetico garantito 551 Tep

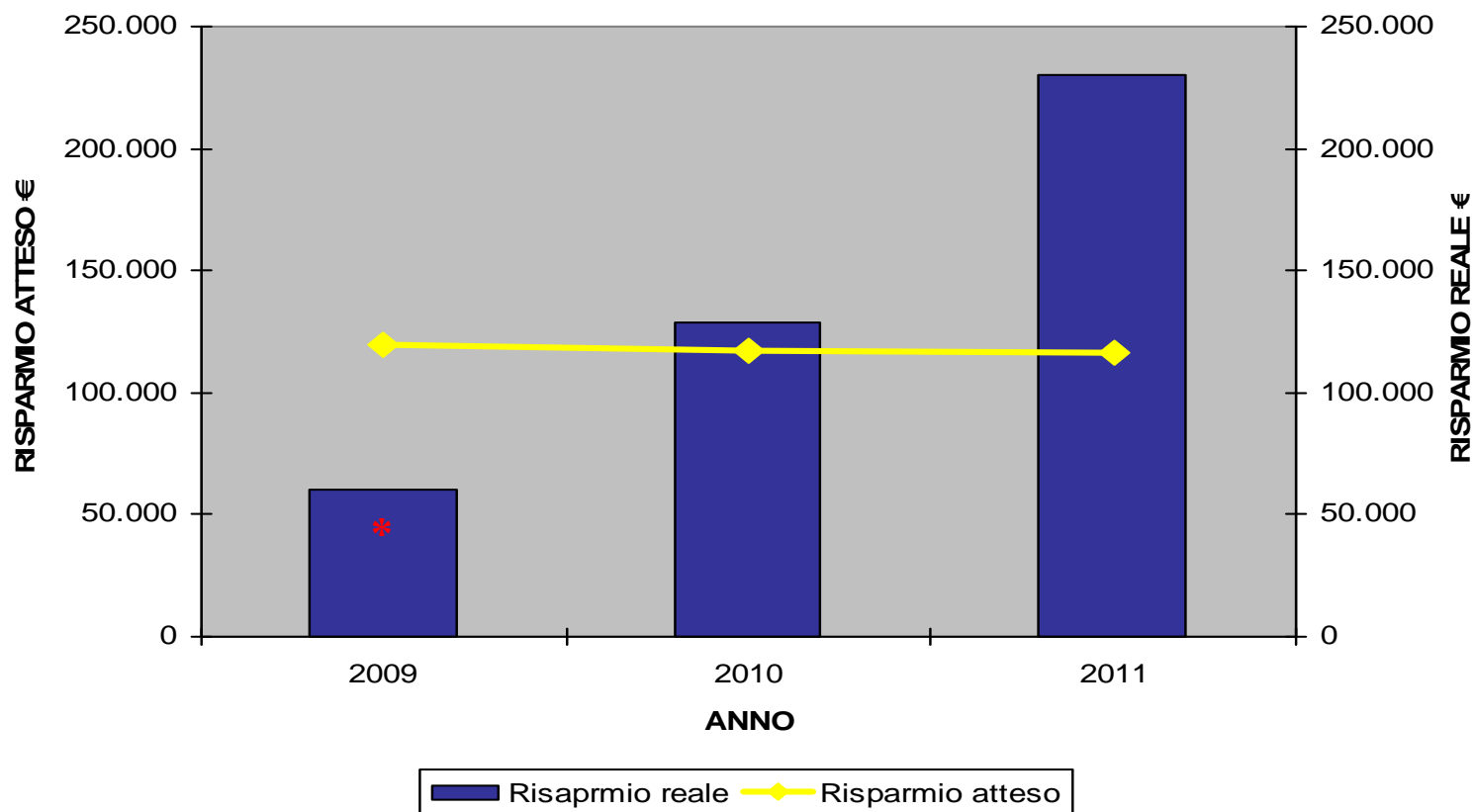


Cosa vuol dire, in euro

valorizzazione delle TEP garantite, al variare dei prezzi EE e GAS

Risparmio Cliente[k€]		Prezzo energia elettrica [€/MWh]								
		100	105	110	115	120	125	130	135	140
Prezzo gas naturale [€/Sm3]	0,4						20	56	93	129
	0,38					12	49	85	121	158
	0,36				5	41	77	114	150	186
	0,34				34	70	106	142	179	215
	0,32			26	62	99	135	171	208	244
	0,3		17	50	84	117	151	185	218	252
	0,28	10	43	77	110	120	178	211	245	
	0,26	36	70	103	137	171	204	238		
	0,24	63	96	130	163	197	231			
	0,22	89	123	157	190	224				
	0,2	116	149	183	217					

Quanto ha risparmiato il cliente



* Impianto in funzione ad aprile 2009

La rilevanza del miglioramento continuo

- Adeguamento sistema distribuzione energia termica 2009-10
- Installazione economizzatore su impianto cogenerazione 2010
- Adeguamento sistema distribuzione energia frigorifera

Cosa cambia con le nuove regole?

- Regime di sostegno
- Regime accise per cogenerazione
- Oneri di sistema per energia elettrica non CAR

Il rischio del progetto può aumentare

Che impatto hanno le nuove regole sul progetto ?

- **La complessità del progetto è maggiore**
 - ✓ **incertezza sul calcolo della CAR**
 - ✓ **oneri sull'energia elettrica non CAR?**
 - ✓ **maggiori costi di investimento e gestionali per strumentazione fiscale**
 - ✓ **incertezza normativa – legislativa-regolatoria**

La cogenerazione richiede competenze specialistiche

- ✓ diagnosi energetica (investment grade)
- ✓ progettazione “solida” della tecnologia e della taglia di impianto per scenari di consumo
- ✓ gestione pianificata al variare delle condizioni esterne
- ✓ gestione comunicazioni con enti preposti (GSE; Agenzia Dogane, AEEG etc.)

Conclusioni

I REGIMI DI SOSTEGNO NON AIUTANO SE

- i progetti non sono “solidi”
- le regole non sono certe per la durata del progetto
- Il progetto non è seguito con competenze specialistiche (ESCo)

Grazie

Gianfranco Pisani
Genergia SpA
Palazzo Verrocchio- Centro Direzionale Milano 2
20090 Segrate (MI)
gpisani@genergia.it