

## Cogenerazione ad alto rendimento e teleriscaldamento, pubblicato lo studio del GSE

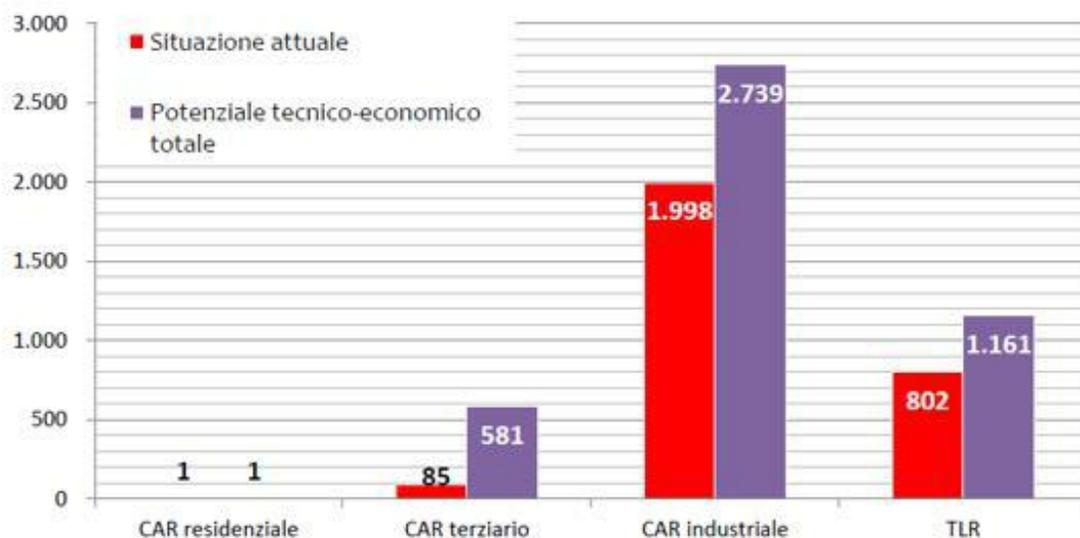
Cogenerazione ad alto rendimento e teleriscaldamento, pubblicato lo studio del GSE

È pari a 3.320 ktep il potenziale di sviluppo della CAR nei settori finali di utilizzo. Nel settore del teleriscaldamento il potenziale riscontrato risulta pari a 1.161 ktep

Martedì 2 Febbraio 2016

Come previsto dal D.Lgs. 102/2014, il Gse (Gestore dei servizi energetici) ha inviato al Ministero dello Sviluppo Economico il suo studio "Valutazione del potenziale nazionale di applicazione della cogenerazione ad alto rendimento e del teleriscaldamento efficiente", che sarà finalizzato in seguito al confronto attualmente in corso tra le Amministrazioni coinvolte.

Figura 63 Confronto tra il consumo di energia termica da CAR e TLR e il potenziale tecnico economico elaborato basato sui livelli di consumo del 2013 [ktep]



**DOMANDA E OFFERTA DI ENERGIA TERMICA**. Il rapporto comprende una descrizione approfondita della domanda e dell'offerta di energia termica (settori, impieghi, localizzazione geografica, fonti, tecnologie) e una stima, effettuata sulla base di criteri tecnici ed economici, della domanda potenzialmente soddisfacibile tramite cogenerazione ad alto rendimento e sistemi di teleriscaldamento efficiente.

**I RISULTATI**. Il potenziale di sviluppo della CAR nei settori finali di utilizzo (gli impianti CAR che alimentano reti di teleriscaldamento non sono inclusi in questa stima) è risultato, sulla base delle condizioni economiche e di consumo attuali, pari a 3.320 ktep. Rispetto alla produzione di calore utile da CAR in questi settori al 2013, pari a 2.084 ktep, si riscontra un potenziale incremento di 1.236 ktep.

Tale incremento di calore utile prodotto da CAR è riconducibile al settore industriale e al settore terziario con un incremento potenziale rispettivamente di 740 ktep e 496 ktep. Il settore residenziale non mostra un potenziale

economico sfruttabile alle attuali condizioni di mercato e di costi delle tecnologie.

Nel settore del teleriscaldamento, il potenziale riscontrato risulta pari a 1.161 ktep. Rispetto al calore erogato da TLR nel 2013, pari a 802 ktep, si riscontra un potenziale incremento da teleriscaldamento efficiente di 359 ktep. A tale potenziale incremento contribuisce la produzione di calore basata sullo sfruttamento delle biomasse per 115 ktep e lo sfruttamento della termovalorizzazione dei rifiuti per ulteriori 49 ktep.

**Tabella 112 Sintesi dei risultati sul potenziale**

Settore	Grandezza	Unità di misura	Situazione attuale 2013	Potenziale tecnico-economico totale <sup>101</sup>	Potenziale tecnico-economico incrementale
CAR residenziale	Capacità elettrica	MWe	5	5	0
	Capacità termica	MWt	7	7	0
	Produzione elettrica CAR	GWh el	6	6	0
	Produzione termica	GWh t ktep	10 1	10 1	0 0
CAR terziario	Capacità elettrica	MWe	287	1.426	1.140
	Capacità termica	MWt	291	1.925	1.634
	Produzione elettrica CAR	GWh el	989	5.050	4.061
	Produzione termica	GWh t ktep	989 85	6.752 581	5.764 496
CAR industriale	Capacità elettrica	MWe	8.773	9.668	895
	Capacità termica	MWt	9.361	11.352	1.991
	Produzione elettrica CAR	GWh el	18.327	24.665	6.338
	Produzione termica	GWh t ktep	23.239 1.998	31.851 2.739	8.612 740
TLR	Volumetrie riscadate	Mmc	302	402	100
	Km rete	km	3.807	4.685	878
	Capacità termica CHP	MWt	2.825	4.260	1.435
	Capacità termica TOT	MWt	8.056	11.558	3.502
	Energia termica erogata	GWht ktep	9.331 802	13.502 1.161	4.171 359
	<i>di cui da FER</i>	GWht	1.367	2.705	1.338
	<i>di cui da rifiuti</i>	GWht	1.264	1.837	573

Allegati dell'articolo



[Gse\\_Studio\\_Potenziale\\_CAR\\_TLR.pdf](#)



SIAMO PRESENTI A:  
MCE 2016, 15-18 MARZO 2016

ENERGY FOR LIFE

**NIBE**

UPLINK  
REMOTE CONTROL

DomusGaia

Rispettiamo l'ambiente  
e investiamo in alta  
tecnologia, assicurando  
una perfetta temperatura  
per la vostra casa.

The advertisement features a background image of a mountain landscape with a person's face superimposed. In the foreground, there is a tall, white NIBE indoor unit and a smaller, grey outdoor unit. A red banner at the top left contains the text 'SIAMO PRESENTI A: MCE 2016, 15-18 MARZO 2016'. The slogan 'ENERGY FOR LIFE' is written in white across the top. The NIBE logo is on the right. A circular badge with 'UPLINK REMOTE CONTROL' is next to the indoor unit. The DomusGaia logo is at the bottom left. A block of text on the right describes the company's commitment to the environment and technology.