

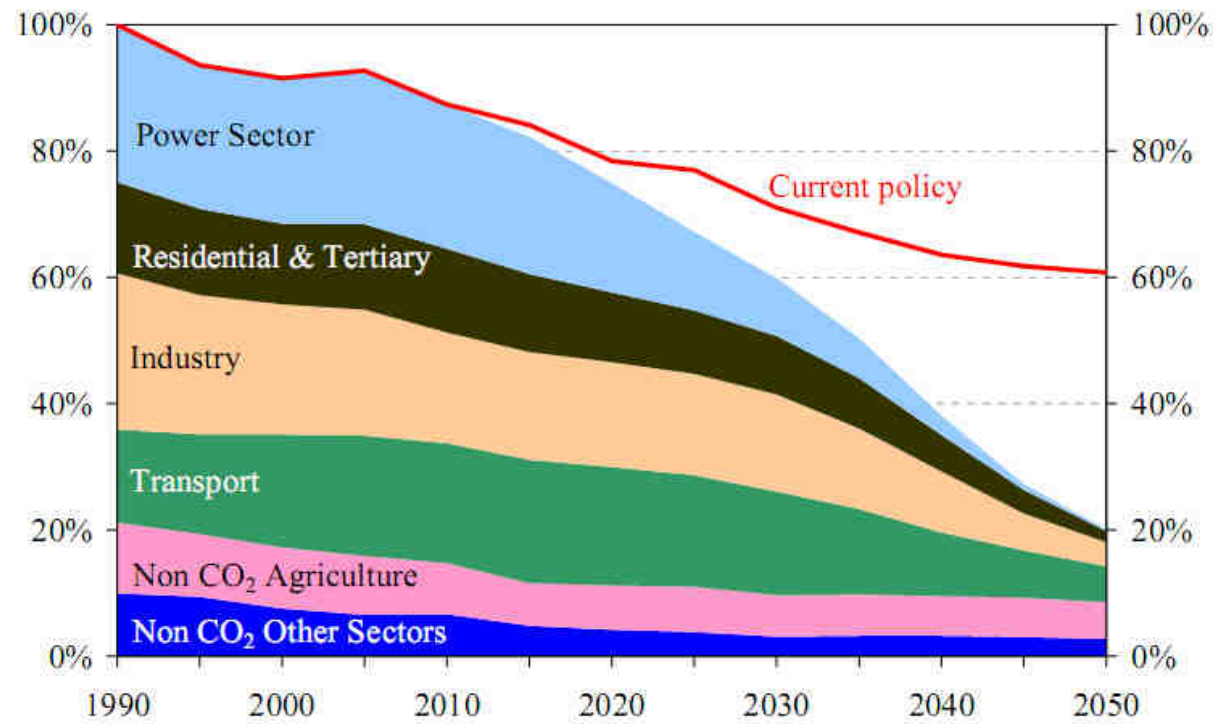
Linee guida Piano energetico ambientale



PRESENTAZIONE PUBBLICA

TRENTO, 27 FEBBRAIO 2012

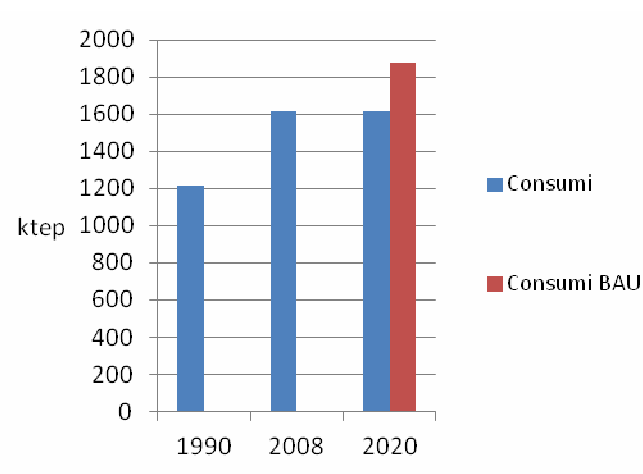
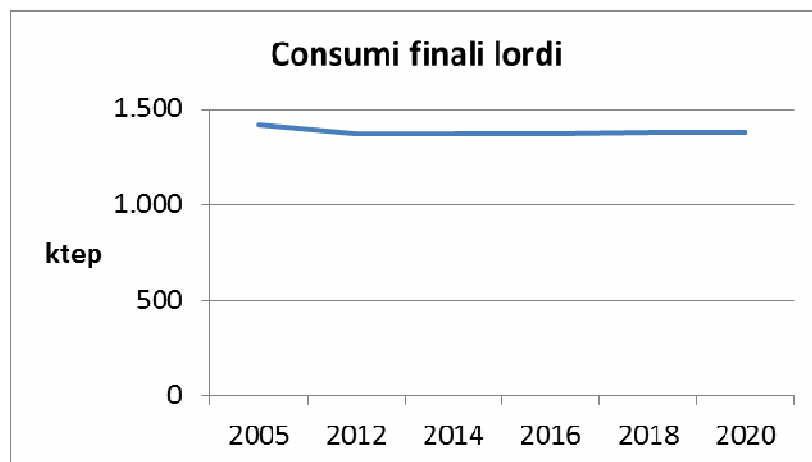
Scenario europeo di riduzione delle emissioni climalteranti (-80% 2050)



Decreto Burden Sharing: andamento dei consumi finali di energia al 2020 Provincia Trento



2008-2010 -4%

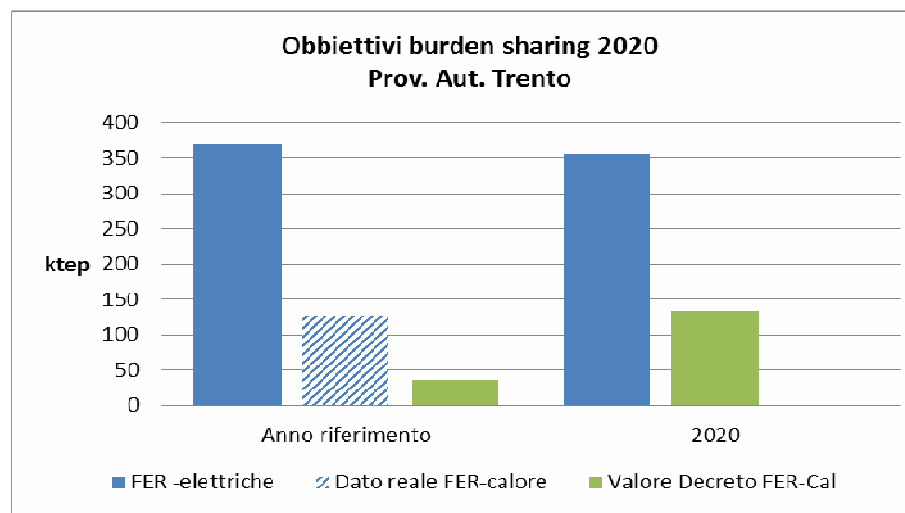


Calcolo dei consumi sottostimato in BS, perché fatto come media TN_BZ

Obiettivo Burden Sharing rinnovabili al 2020: dal 28,6% a 35,5% dei consumi finali (+24%)



Calcolo rinnovabili termiche per
anno di riferimento molto
sottostimato in BS



Consumi energetici nei diversi comparti al 2020 in presenza di interventi



Civile: grande “giacimento energetico” per interventi di efficienza e per la produzione di rinnovabili: possibile una stabilizzazione dei consumi

Industriale: leggera riduzione dei consumi

Trasporto: crescita, che può essere contenuta

Consumi totali: possibile stabilizzazione

Potenzialità di crescita delle rinnovabili al 2020



Incremento possibile al 2020: elevato +25%

Idroelettrico: Contributo maggiore ma stazionario

Biomasse: Contributo rilevante e in crescita: +38%

Solare termico e fotovoltaico si decuplica

Pompe di calore: forte crescita

Assunzioni crescita rinnovabili al 2020



Idroelettrico: DMV 12-17%, 8 ktep ripotenziamenti, + 17 mini-idro

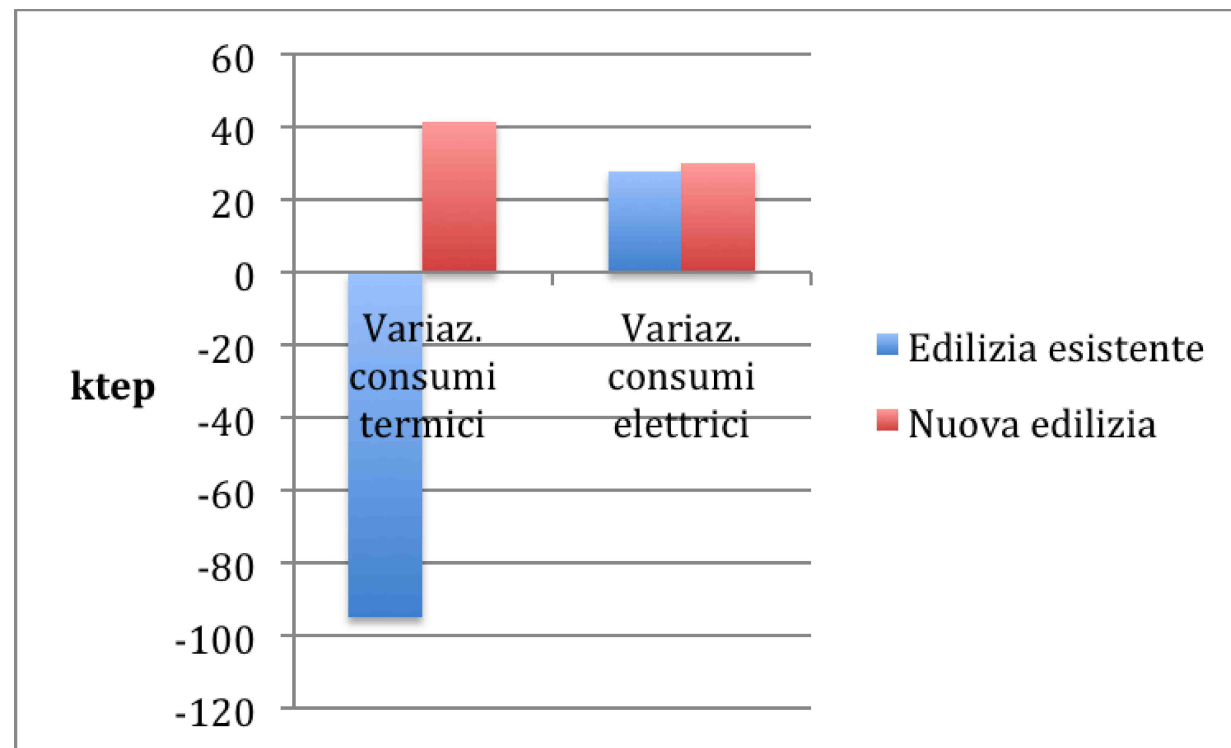
Solare termico e fotovoltaico: coerenti con obiettivi nazionali ed incentivi

Biomassa teleriscaldamento: interventi in costruzione e progettati

Termovalorizzatore Trento

Diffusione pompe di calore, incentivi statali

Variazione dei consumi nel settore civile al 2020 in presenza di incisive politiche di intervento (stabilizzazione)



Idroelettrico: Aumento valore DMV



Valore DMV:

- Prima del 2000: DMV = 0
- 2000/2008: DMV = 4/5%
- 2009 ad oggi: DMV = 12/13%

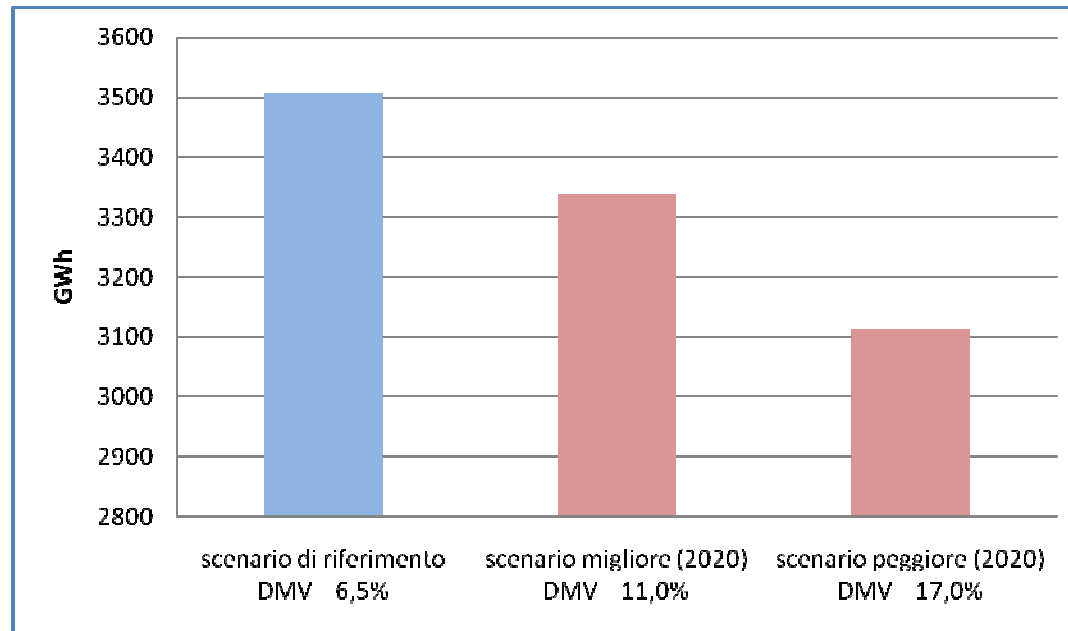
Decreto Burden Sharing:

- “riferimento produzione regionale normalizzata mediata nel periodo 2005–2009”
- Assumiamo DMV = 6,5%

Idroelettrico: Aumento valore DMV



Scenari	DMV	Produzione	Riduzione (rispetto 2007/09)	
		GWh	GWh	ktep
Scenario di riferimento (2005/09)	6,5%	3.507		
Scenario migliore (2020)	11,0%	3.338	169	14,5
Scenario peggiore (2020)	17,0%	3.113	394	33,8



Idroelettrico: Mini-idro e Repowering



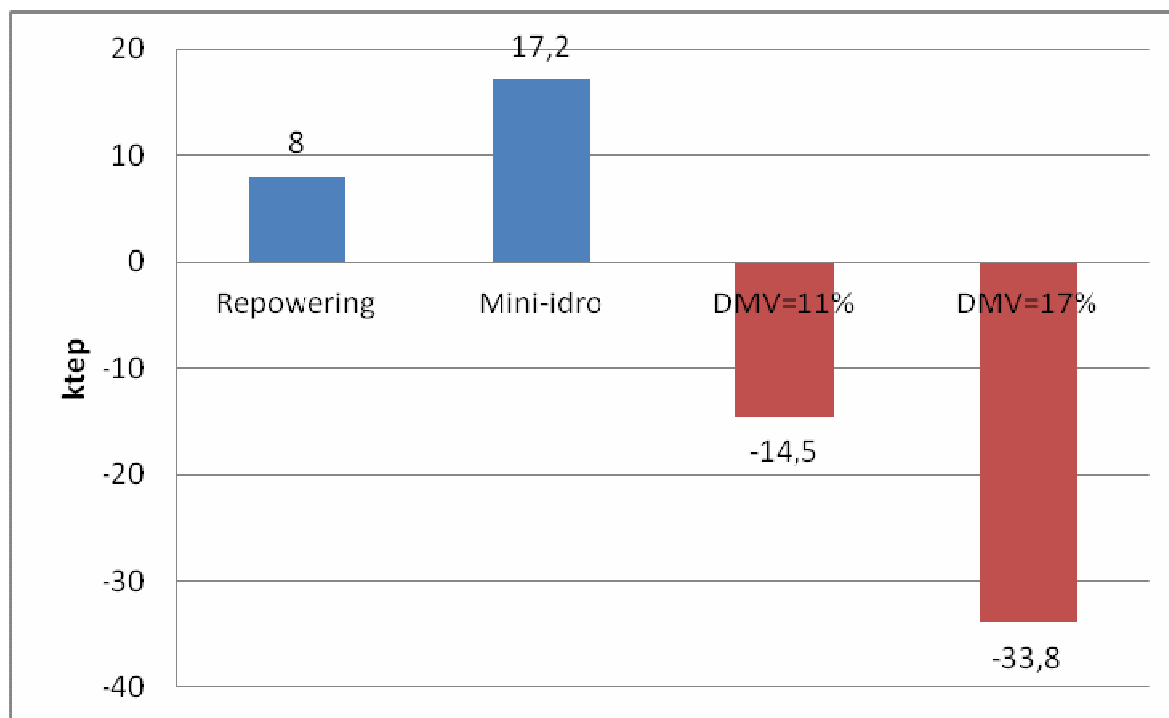
Mini-idro:

- Circa 90 domande di autorizzazione pendenti, ferme ai vari stadi autorizzativi
- Proposta: semplificare ed ottimizzare l'iter autorizzativo
- Ipotesi 2020: +200 GWh (≈ 17 ktep)

Repowering:

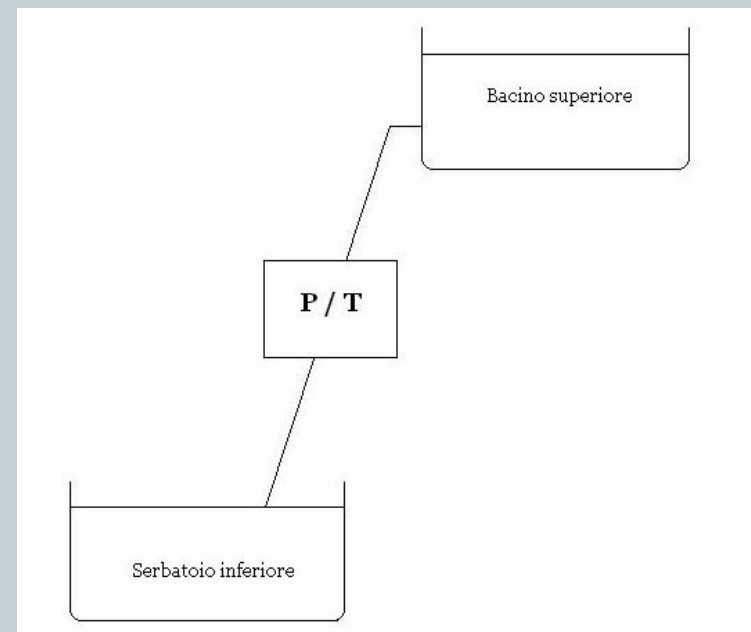
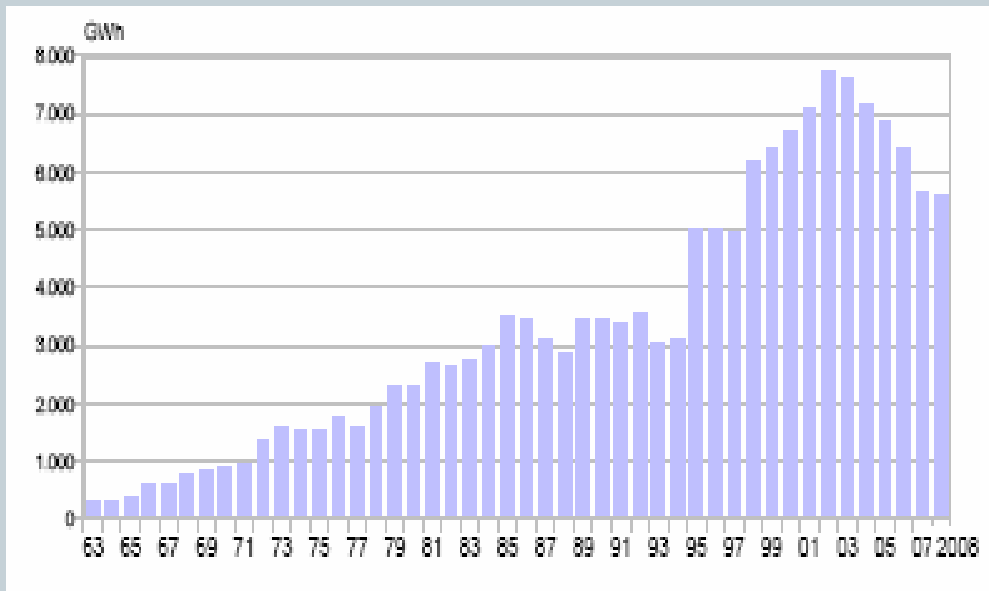
- Buone possibilità che venga realizzato un importante progetto (+46 GWh \approx +4 ktep)
- Ipotesi 2020: + 92 GWh (≈ 8 ktep)

Riduzione della produzione idroelettrica in presenza di DMV, ma aumento per minidro e repowering



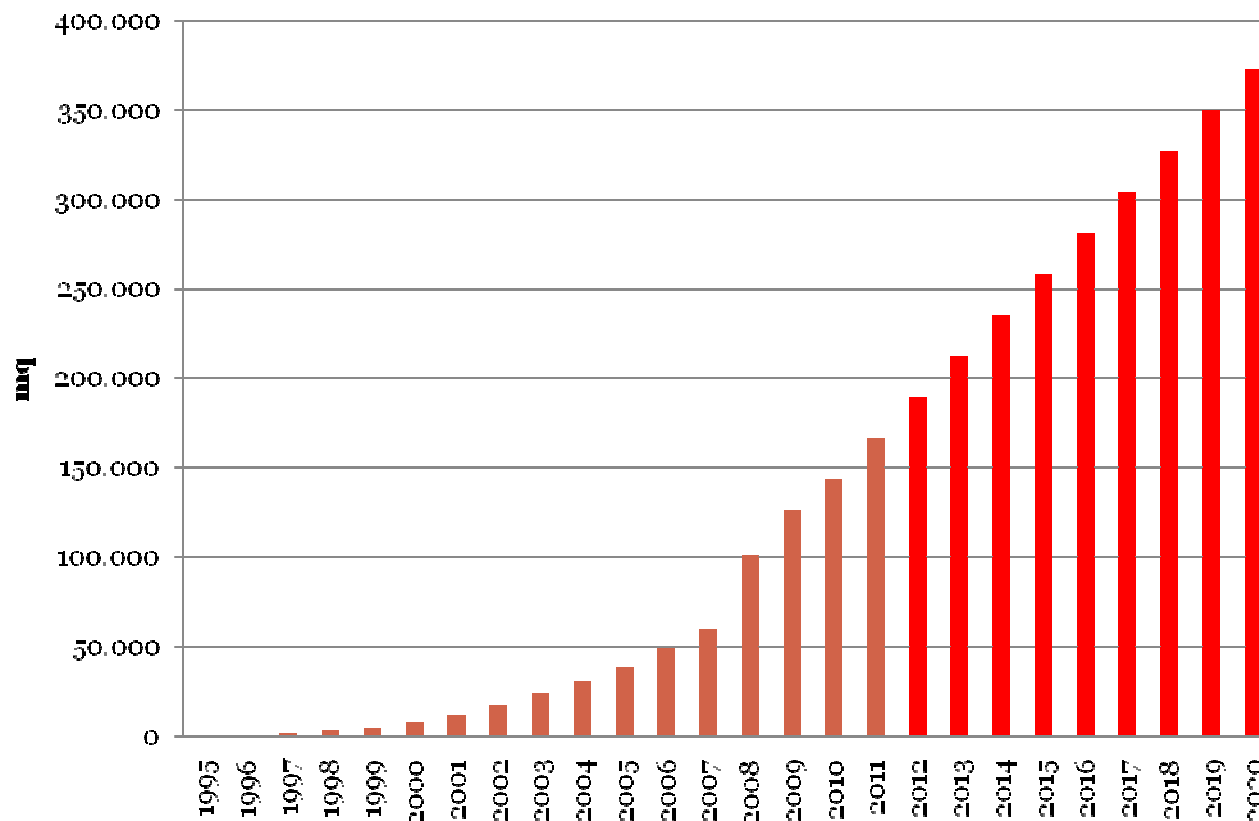
Differenza tra DMV 17% - 11% = 18 ktep

Ruolo dei sistemi ad accumulo di energia elettrica mediante pompaggio: in calo ma strategicamente importanti

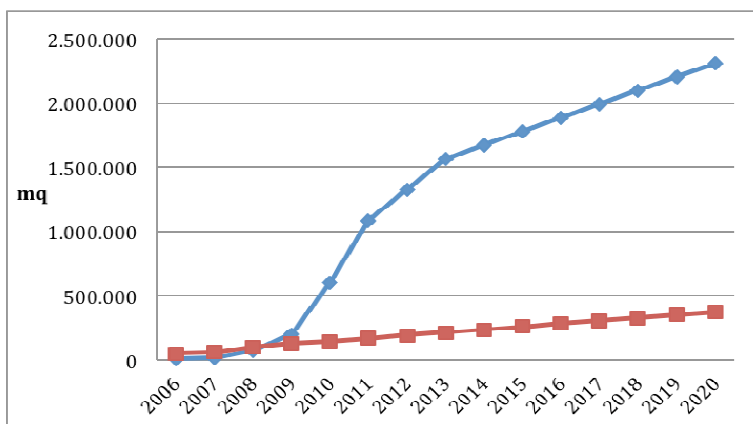
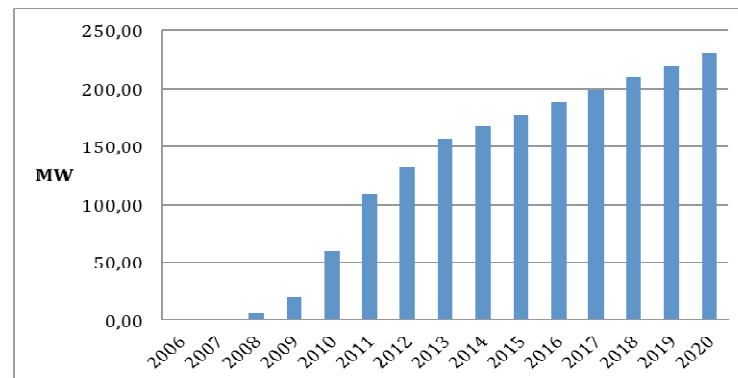
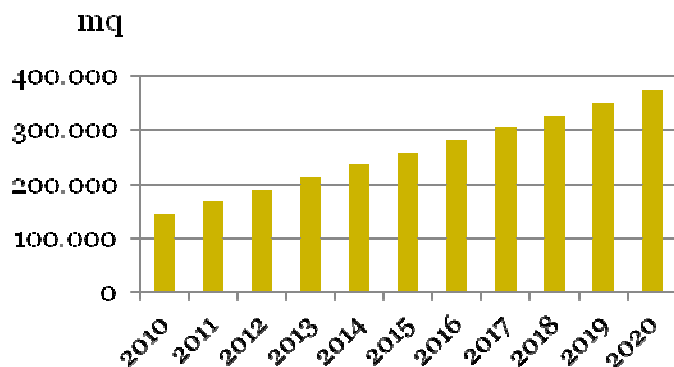


Produzione elettrica in Italia da pompaggio

Crescita storica del solare termico e previsioni al 2020



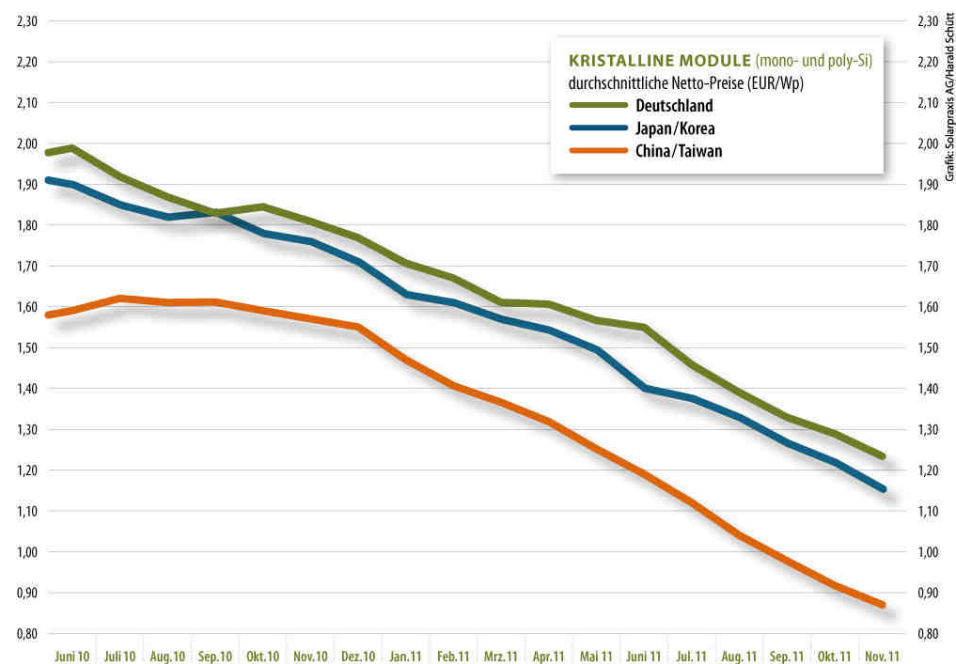
Crescita del solare termico (mq) e fotovoltaico (MW) al 2020 e superfici occupate



Fotovoltaico (blu):
6,4 % coperture totali

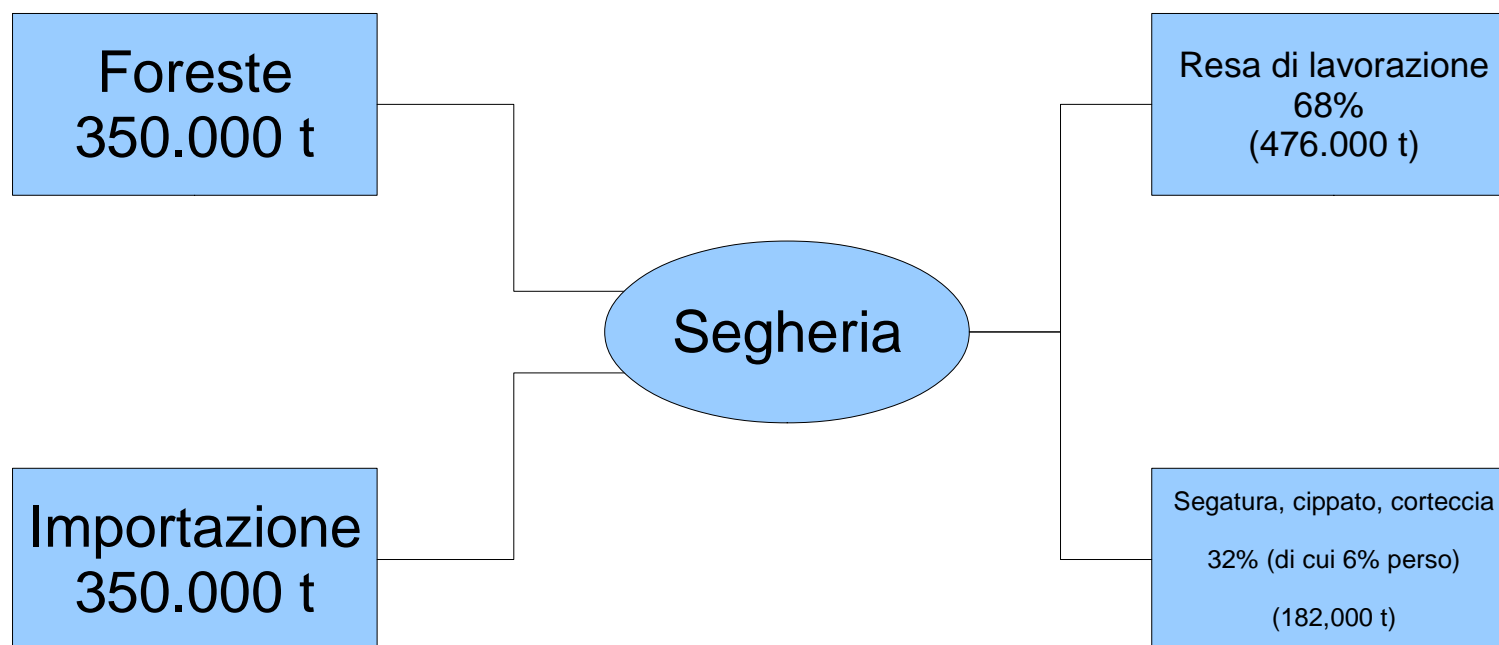
Sol termico (rosso):
1,3% coperture residenziali

La sorpresa fotovoltaica: verso la grid parity



Al 2020 potrà coprire l'8-10% della domanda elettrica

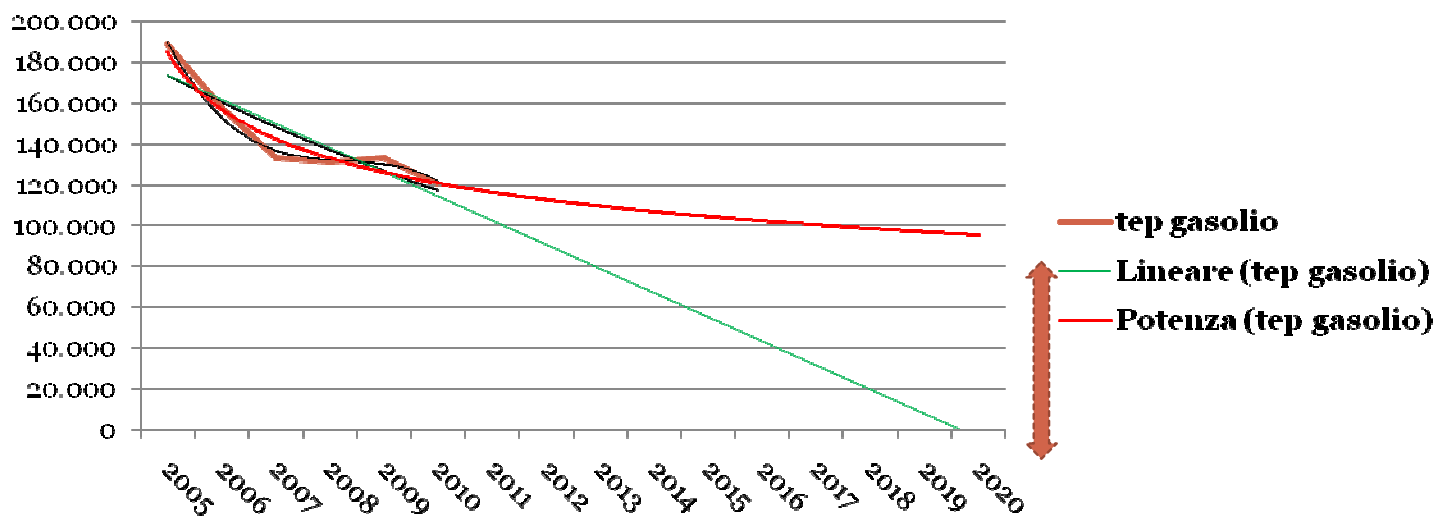
Ciclo della biomassa boschiva (segherie)



Calo del consumo di gasolio per riscaldamento a favore dell'uso efficiente della biomassa



Andamento storico consumi gasolio [tep]



Anno	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010 vs. 2009	2010 vs. 2005	2020
tep	188.904	157.652	133.148	131.635	133.239	120.898	-9,26%	-36,00%	84.630

Al 2020 si considera cautelativamente un calo ulteriore del 30% a favore della biomassa

L'opportunità del teleriscaldamento



Cogenerazione a biomassa

Le possibilità di incentivo

- Applicare i TEE alla produzione termica + i CV alla produzione elettrica
- Applicare gli incentivi CAR alla produzione combinata di energia elettrica e calore, ma senza il riconoscimento di premi per l'alimentazione da FER

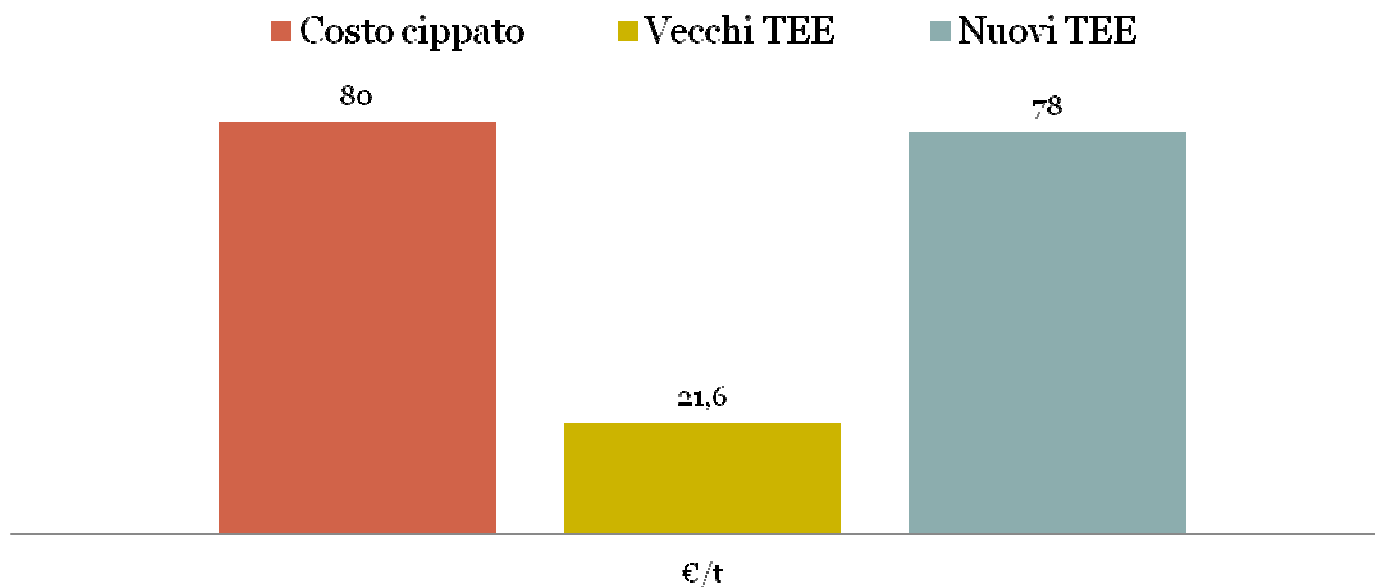
Teleriscaldamento

- Applicando i TEE è possibile quantificare i benefici complessivi del sistema produzione+rete+utenze (tramite la scheda 22-bis)

I nuovi certificati bianchi: un ruolo importante per le politiche dell'efficienza

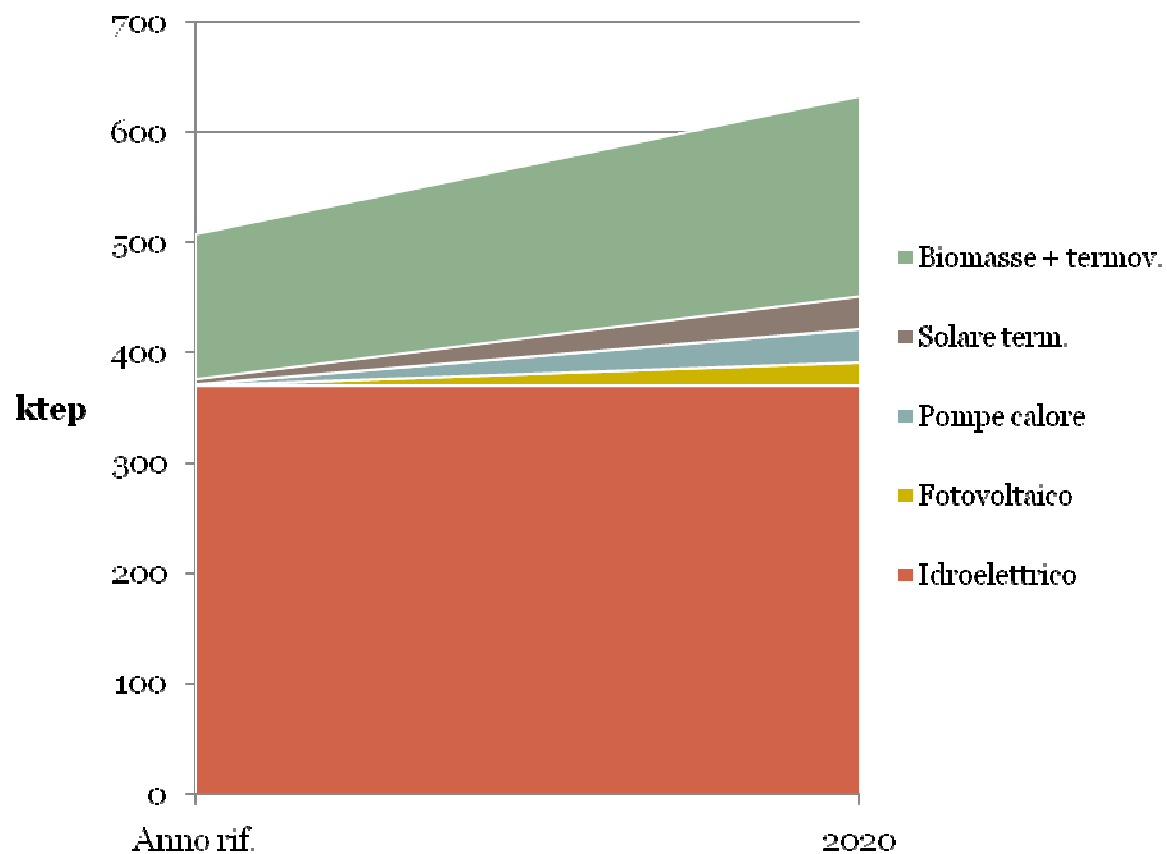


Il prezzo della biomassa ed i Titoli di Efficienza Energetica



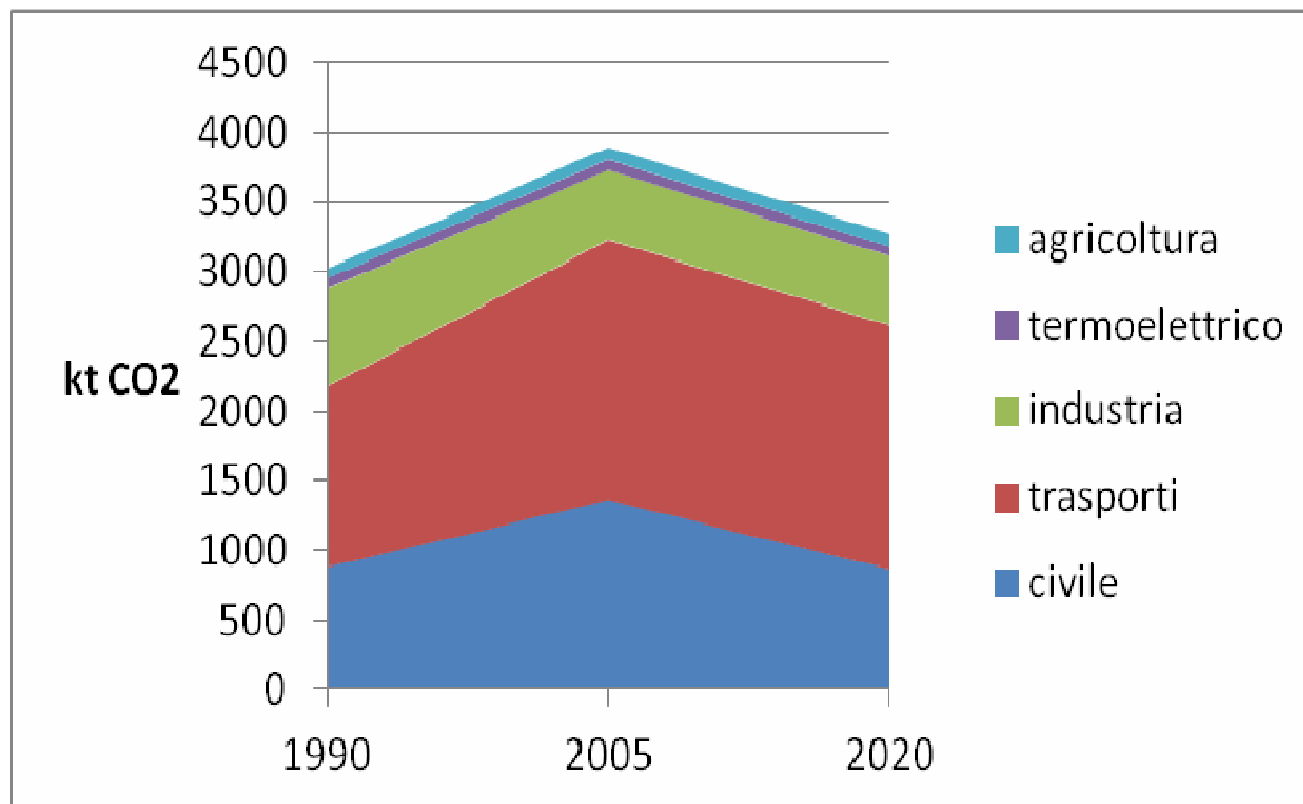
- La delibera AEEG EEN 9/11 moltiplica i titoli energetici della precedente metodologia in funzione della tecnologia adottata per il risparmio energetico. Per il teleriscaldamento il coefficiente moltiplicativo τ equivale a 3,6.

Variazione della produzione da fonti rinnovabili tra l'anno di riferimento e 2020: + 25%

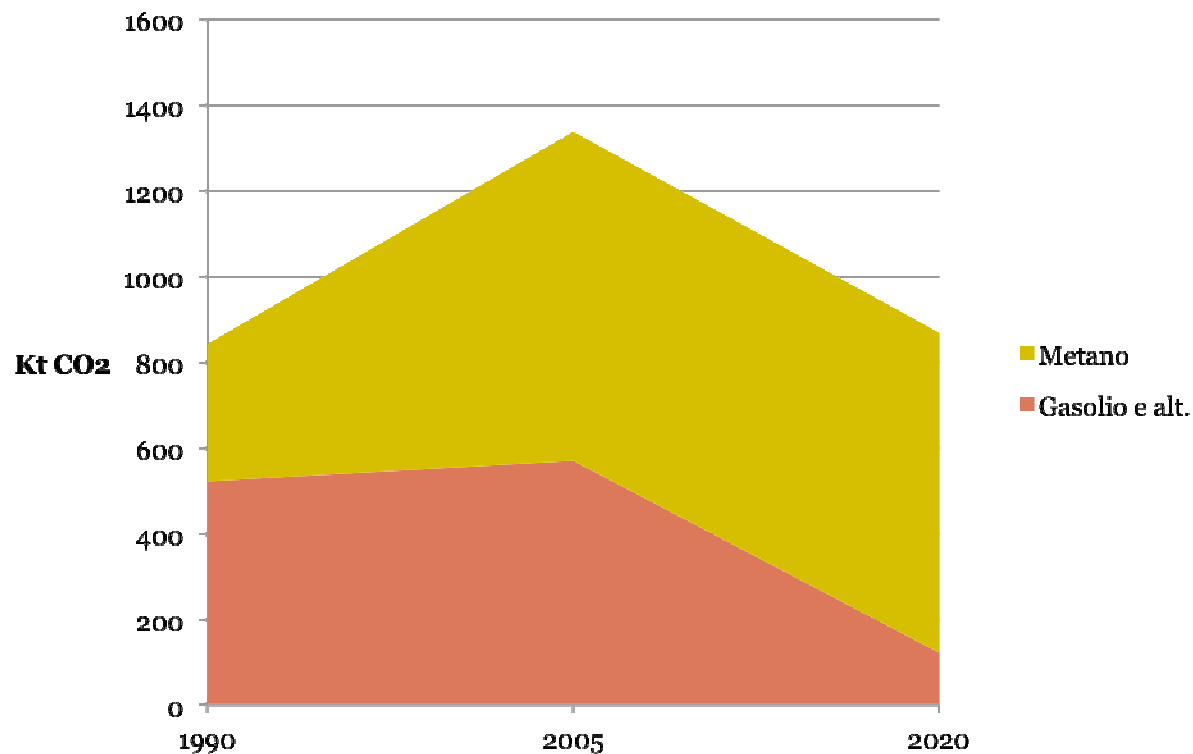


Emissioni totali di CO₂ 2020:

-15% rispetto 2005



Emissioni CO₂ settore civile 2020: -35% rispetto 2005



Utilizzare le nuove forme di incentivazione nazionali



Nuovi certificati bianchi

Nuovi incentivi rinnovabili elettriche

Nuovi incentivi rinnovabili termiche

Fondo rotazione Kyoto

Fondo rotazione Kyoto

600 M€

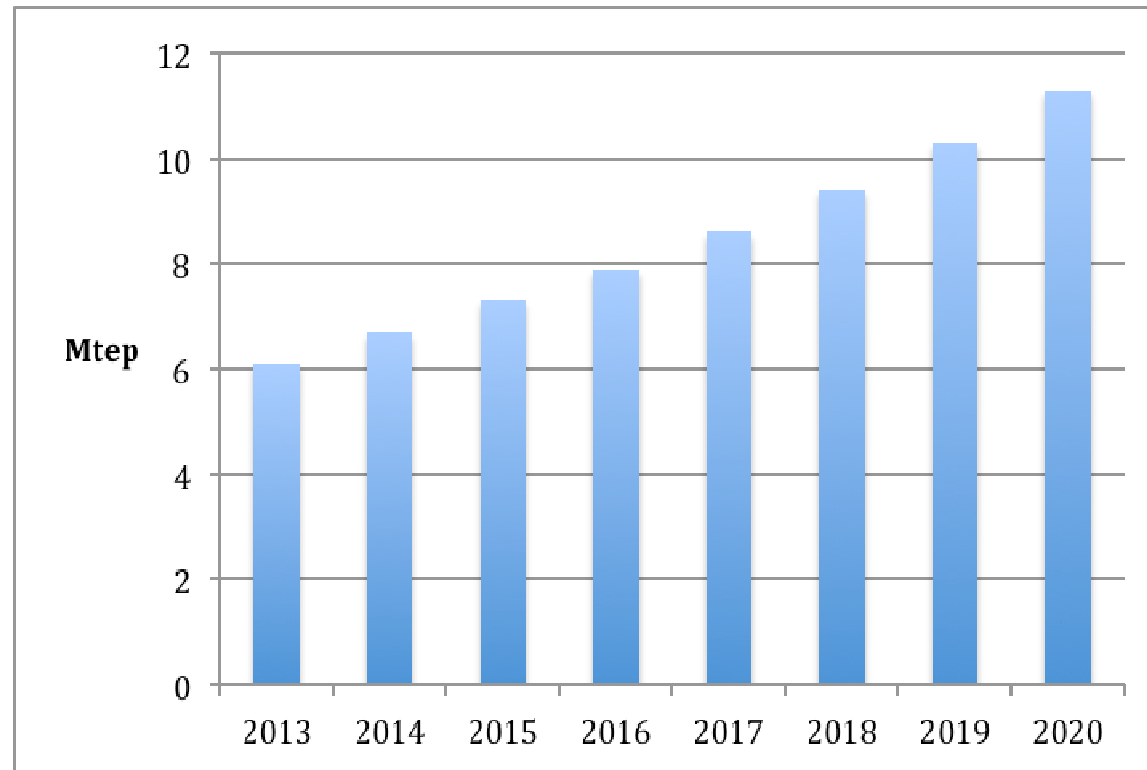
Finanziamenti con tasso fisso agevolato (0,5%)

Beneficiari: Soggetti pubblici (90%) e privati (70%)

Risorse per Provincia autonoma Trento		
Rinnovabili	Usi Finali	Microgenerazione
150 k€	1800 k€	400 k€

MISURA	BENEFICIARI					
	Persona fisica	Imprese	Persona giuridica privata	Condomini	Soggetti pubblici	Regioni e Province autonome
Microgenerazione	X	X	X	X	X	
Rinnovabili	X	X	X	X	X	
Usi finali	X	X	X	X	X	
Motori elettrici (15 M€)		X				
Gestionale forestale sostenibile (10 M€)						X

Nuovi certificati bianchi (valore moltiplicato per 2,6-3,7 per molte applicazioni); prolungamento previsto al 2020



Centralità ruolo enti locali



Importanza per il ruolo che possono svolgere direttamente e per l'impulso sul territorio

Patto dei Sindaci: impegno a ridurre del 20% le emissioni climalteranti; oltre 1.300 adesioni in Italia, ma la sfida è molto impegnativa

Ruolo attivo della Provincia in sinergia con misure nazionali ed europee



Misure interne

Riqualificazione edilizia pubblica (3%/a)
Promozione mobilità ciclistica e car sharing per dipendenti pubblici:

Attività normativa



Definizione standard più rigorosi per la nuova edilizia:

dal 2014 B+,
dal 2016 A,
dal 2018 A+

Attività di informazione



- Supporto per l'accesso alle detrazioni fiscali 55%, certificati bianchi, conto energia termico...
- Trento 2020 tours
- Supporto enti locali per Patto dei Sindaci, con forme di premialità

Incentivazioni



- Supporto alla creazione di Esco
- Fondo di rotazione 2020
- Continuazione delle incentivazioni su rinnovabili ed efficienza energetica modulate in sinergia con le misure nazionali
- Mobilità sostenibile
- Supporto alla coltivazione dei boschi

Formazione



Attività mirata alle Esco, ai tecnici di settore, alle imprese con il coinvolgimento delle Università e dei centri di eccellenza locali

Ricerca e innovazione



Supportare le attività di ricerca delle realtà del territorio, come l'Università di Trento, FBK, FEM, Manifattura Domani....

Spazio all'innovazione e alla partecipazione



Si è avviata una profonda trasformazione del sistema energetico europeo e italiano.

Si aprono spazi importanti all'innovazione che possono essere colti in Italia e nel Trentino
Va favorita la partecipazione attiva di Tutti gli attori del territorio

Piano energetico ambientale 2020

