

Energia



per il territorio

**Il nuovo Piano Triennale di Attuazione (PTA) del
PER 2011-2013
Luglio 2011**

IL QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

Lo **scenario normativo** di riferimento:

1. Pacchetto clima-energia dell'UE (obiettivi 20-20-20)
2. Numerose direttive comunitarie (la Direttiva 2009/28/CE sulla promozione delle fonti rinnovabili e la Direttiva 2010/31/UE sul rendimento energetico in edilizia)
3. Atti legislativi e di pianificazione nazionali, anche di recepimento o in ossequio alle disposizioni comunitarie (P.A.N., P.A.E.E., numerosi decreti legislativi, tra cui l'ultimo, il D.Lgs. 28 del 3 marzo 2011, di recepimento della direttiva 2009/28/CE)
4. Leggi e regolamenti regionali, nell'ambito delle competenze riservate alle Regioni dalla Costituzione (L.R. 23 dicembre 2004, n. 26, D.A.L. 4 marzo 2008, n. 156, P.E.R. approvato con D.A.L. 14 novembre 2007, n. 141)

IL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Il percorso partecipato per l'elaborazione del nuovo Piano

Per la predisposizione del secondo PTA 2011-2013, la Regione ha definito un percorso partecipato di approfondimenti e confronto che ha voluto rappresentare un processo di condivisione e di confronto di idee, proposte, necessità, esigenze dell'intera comunità regionale doveroso per cogliere pienamente tutti gli elementi rilevanti per il nostro territorio, nello spirito della recente **L.R. 9 febbraio 2010, n. 3** recante *“Norme per la definizione, riordino e promozione delle procedure di consultazione e partecipazione alla elaborazione delle politiche regionali e locali”*.

Nello spazio CASA ENERGIA sono stati realizzati, dal 22 ottobre al 17 dicembre 2010, **22 seminari tematici** che hanno fatto registrare oltre 2.000 presenze, circa 180 relatori, oltre 100 momenti di incontro.

Il **percorso di elaborazione del PTA 2011-2013** prevede inoltre i seguenti step:

- 1.Approvazione in Giunta
- 2.Commissioni Territorio e Ambiente, Politiche Economiche
- 3.Approvazione Assemblea Legislativa

IL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Il percorso partecipato per l'elaborazione del nuovo Piano

Il risultato delle proposte avanzate dai diversi portatori di interesse durante il ciclo di seminari è risultato il seguente:

ELEMENTI CHIAVE CON MAGGIORI CONTRIBUTI*		
Settori di azione	Elementi chiave	%
STRUMENTI DI SUPPORTO	erogazione di finanziamenti anche mediante nuovi modelli/strumenti	10%
STRUMENTI DI SUPPORTO	sviluppo di strumenti operativi	7%
NORMATIVA	definizione di regole chiare, trasparenti ed efficaci	7%
PARTECIPAZIONE	creazione di tavoli di approfondimento e confronto tra enti locali, imprese, professionisti, cittadini	7%
NORMATIVA	semplificazioni dei procedimenti autorizzativi	5%
PROGRAMMAZIONE	qualificazione energetica del patrimonio edilizio pubblico e privato	5%
PROGRAMMAZIONE	sviluppo di una programmazione energetica territoriale	5%
STRUMENTI DI SUPPORTO	creazione di strutture di supporto tecniche e/o informative a livello locale	5%
<i>con un peso percentuale maggiore o uguale al 5%</i>		

IL SISTEMA ENERGETICO REGIONALE

Il Bilancio Energetico Regionale 2007 (ktep) – La disponibilità

	Combustibili solidi	Petrolio	Gas naturale	Rinnovabili	Energia elettrica	Totale
Produzione interna	17	37	4.270	819	-	5.143
Saldo import-export	4	5.861	5.587	244	326	12.023
Bunkeraggi internazionali	-	347	-	-	-	347
Variazioni delle scorte	-	5	-	-	-	5
Disponibilità interna lorda	22	5.546	9.857	1.063	326	16.814
Ingressi in trasformazione	17	425	3.897	700	0	5.040
<i>Centrali elettriche</i>	17	22	3897	355		4.292
<i>Raffinerie</i>	-	403	-	-		403
<i>Altri impianti</i>	-	-	-	346		346
Uscite dalla trasformazione	0	467	0	0	2.257	2.724
<i>Centrali elettriche</i>					2257	2.257
<i>Raffinerie</i>	-	396	0	-		396
<i>Altri impianti</i>	-	72	0	0	-	72
Consumi e perdite	0	31	0	100	210	342
Disponibilità interna netta	4	5.556	5.960	263	2.373	14.156

Secondo le stime più recenti, per il 2008 non si prevedono sostanziali mutamenti nel bilancio energetico regionale, che anzi rimarrebbe pressochè invariato.

IL SISTEMA ENERGETICO DELLA REGIONE

Il Bilancio Energetico Regionale 2007 (ktep) – I consumi

	Combustibili solidi	Petrolio	Gas naturale	Rinnovabili	Energia elettrica	Totale
Disponibilità interna netta	4	5.556	5.960	263	2.373	14.156
Usi non energetici	0	418	0	0		418
Consumi finali	4	5.138	5.960	263	2.373	13.738
Industria	4	267	3.305	38	1.139	4.753
<i>ndustria manifatturiera di base</i>	<i>0</i>	<i>100</i>	<i>2.338</i>	<i>26</i>	<i>480</i>	<i>2.944</i>
<i>Industria manifatturiera non di base</i>	<i>4</i>	<i>163</i>	<i>967</i>	<i>11</i>	<i>643</i>	<i>1.788</i>
Trasporti	0	4.046	143	0	42	4.231
<i>Ferroviani e urbani</i>	<i>-</i>	<i>6</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>42</i>	<i>49</i>
<i>Stradali</i>	<i>-</i>	<i>3.978</i>	<i>143</i>	<i>-</i>	<i>0</i>	<i>4.121</i>
<i>Navigazione marittima e aerea</i>	<i>-</i>	<i>61</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>0</i>	<i>61</i>
Altri settori	0	825	2512	225,12	1.192	4.754
<i>Residenziale</i>	<i>0</i>	<i>416</i>	<i>1.769</i>	<i>224</i>	<i>442</i>	<i>2.851</i>
<i>Terziario</i>	<i>0</i>	<i>58</i>	<i>725</i>	<i>1</i>	<i>669</i>	<i>1.453</i>
<i>Agricoltura, Silvicultura e Pesca</i>	<i>0</i>	<i>351</i>	<i>18</i>	<i>0</i>	<i>81</i>	<i>450</i>

Fonte: Enea. Per industria manifatturiera di base si intendono le seguenti branche dell'industria: metallurgia, minerali non metalliferi, chimica e petrolchimica, carta e grafica. Per industria manifatturiera non di base si intendono: alimentari, bevande e tabacco, tessile e confezioni, meccanica, altre industrie manifatturiere.

IL SISTEMA ENERGETICO REGIONALE

Il parco elettrico regionale e i consumi elettrici (2009)

	Numero	Potenza (MW)	Produzione (GWh)	Produzione (ktep)
Idroelettrico	75	626,5	1.265,4	108,8
<i>Idroelettrico rinnovabile</i>	74	296,5	1.059,6	91,1
<i>Pompaggi puri</i>	1	330,0	205,8	17,7
Eolico	3	16,3	20,6	1,8
Fotovoltaico	6.656	94,9	55,3	4,8
Termoelettrico	163	6.683,2	21.512,3	1.850,0
<i>Biomasse</i>	64	370,8	1.469,2	126,4
<i>Geotermoelettrico</i>	0	0,0	0,0	0,0
<i>Termoelettrico a fonti convenzionali</i>	99	6.312,4	20.043,1	1.723,7
Totale	6.897	7.420,9	22.853,6	1.965,4
<i>di cui rinnovabili</i>	6.797	778,5	2.604,8	224,0

Settore	Consumi elettrici (GWh)
Agricoltura	933,0
Industria	11.400,5
Terziario	7.969,6
Domestici	5.275,5
Trasporti	506,5
Totale	26.085,2

Nonostante l'elevata produzione interna attraverso le centrali termoelettriche, oltre il 20% dell'energia elettrica consumata proviene da importazione.

Fonte: Terna. Dati del 2009.

GLI OBIETTIVI DI RIFERIMENTO DEL PIANO TRIENNALE 2011-2013

L'efficienza energetica come obiettivo prioritario

Gli **obiettivi regionali al 2013 e al 2020**, suddivisi per settore, sono riportati di seguito.

Il dato al 2020 rappresenta una riduzione dei consumi del 10% rispetto al valore tendenziale.

	Risparmio energetico al 2013 (ktep/anno)	Risparmio energetico al 2020 (ktep/anno)	Quota sul totale %
Residenziale	222	738	47
Terziario	108	361	23
Industria	94	314	20
Trasporti	47	157	10
Totale	471	1.570	100

GLI OBIETTIVI DI RIFERIMENTO DEL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Lo sviluppo delle fonti rinnovabili

Gli **obiettivi regionali al 2020** si prevede possano variare all'interno dei seguenti intervalli:

	Situazione al 2009 (MW)	Stima fine 2010 (MW)	Obiettivo complessivo al 2020 (MW) (range 17%-20%)	Obiettivo complessivo al 2020 (ktep)	Investimenti (Mln€)
Idroelettrico	297	300	320 - 330	71,6-73,8	141 -204
Fotovoltaico	95	230	2.000 - 2.500	206,4 - 258,0	6.195 - 7.945
Solare termodinamico	0	0	0 - 30	0,0 - 3,1	135
Eolico	16	20	250 - 300	32,3-38,7	467 - 568
Biomasse	371	430	1.900	1.143,8	5.145
Totale produzione elettrica	779	980	4.500 - 5.060	1.457,1 – 1.517,4	12.083 – 13.989
Solare termico	25	25	500*	64,5	1000
Geotermia	23	23	50	32,3	135
Biomasse	100	120	1.500 – 2.350	645 – 1.010,5	700 - 1125
Totale produzione termica	148	168	2.050 – 2.900	741,8 – 1.107,3	1.835 – 2.260
Trasporti				252,8	
Totale complessivo	927	1.148	6.550 – 7.960	2.451,7 – 2.877,4	13.918- 16.249

Tale potenza equivale ad una superficie totale di 1.000.000 mq di collettori solari piani

GLI OBIETTIVI DI RIFERIMENTO DEL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Lo sviluppo delle fonti rinnovabili

Gli **obiettivi regionali al 2013** si prevede possano variare all'interno dei seguenti intervalli:

	Stato attuale al 2009 (MW)	Stima fine 2010 (MW)	Obiettivo complessivo al 2013 (MW) (range 17%-20%)	Obiettivo complessivo al 2013 (ktep)	Investimenti (Mln€)
Idroelettrico	297	300	306-310	68,4 – 69,3	60 - 84
Fotovoltaico	95	230	600 - 850	61,9 – 87,7	1.295 - 2.170
Solare termodinamico	0	0	10	1	45
Eolico	16	20	60- 80	7,7 – 10,3	80 - 120
Biomasse	371	430	600	361,2	595
Totale produzione elettrica	779	980	1.576 - 1.850	500,3 – 529,6	2.075- 3.014
Solare termico	25	25	100 - 150	12,9 – 19,4	261,8 - 300
Geotermia	23	23	33-38	21,3 – 24,5	89,1 – 102,6
Biomasse	100	120	500 - 750	215– 322,5	200 - 325
Totale produzione termica	148	168	610 - 915	249,2 – 366,4	550,9 – 727,6
Trasporti				80	
Totale complessivo	927	1.148	2.186 – 2.765	829,5 - 976	2625,9 – 3741,6

GLI OBIETTIVI DEL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Sintesi

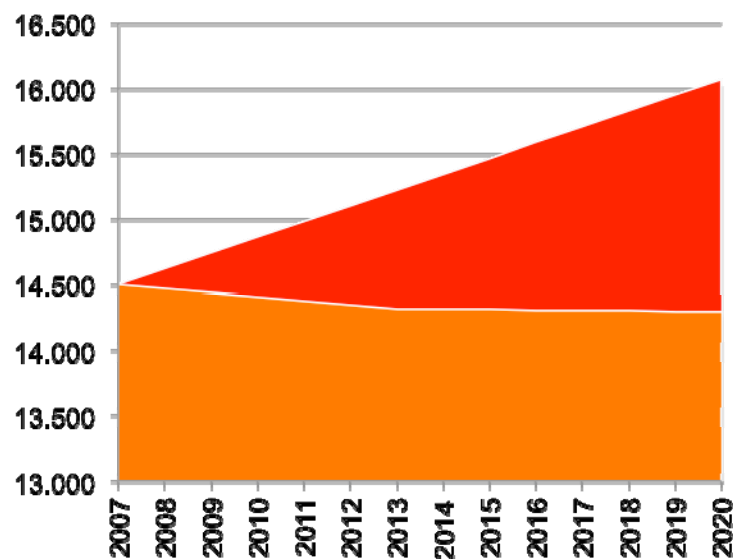
Gli **obiettivi regionali complessivi al 2013 e al 2020** possono essere così riassunti:

	2007	2013	2020
Consumi energetici finali (ktep)	14.498	14.323	14.302
Consumi FER (ktep)	618	829,5 – 976	2.451,7– 2.877,4
Risparmio energetico (ktep)	-	470	1.565

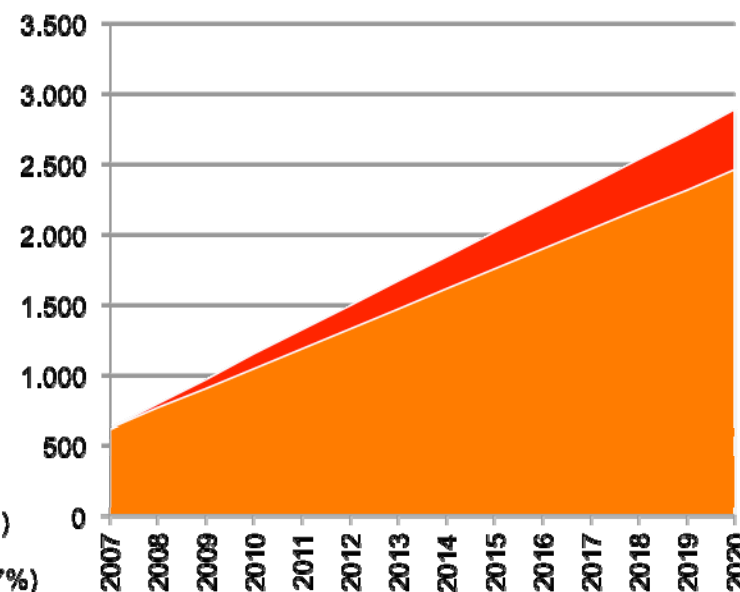
GLI OBIETTIVI DEL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Sintesi

Gli obiettivi regionali complessivi possono essere così riassunti:



- Consumi energetici finali tendenziali
- Consumi energetici finali con interventi di efficienza energetica

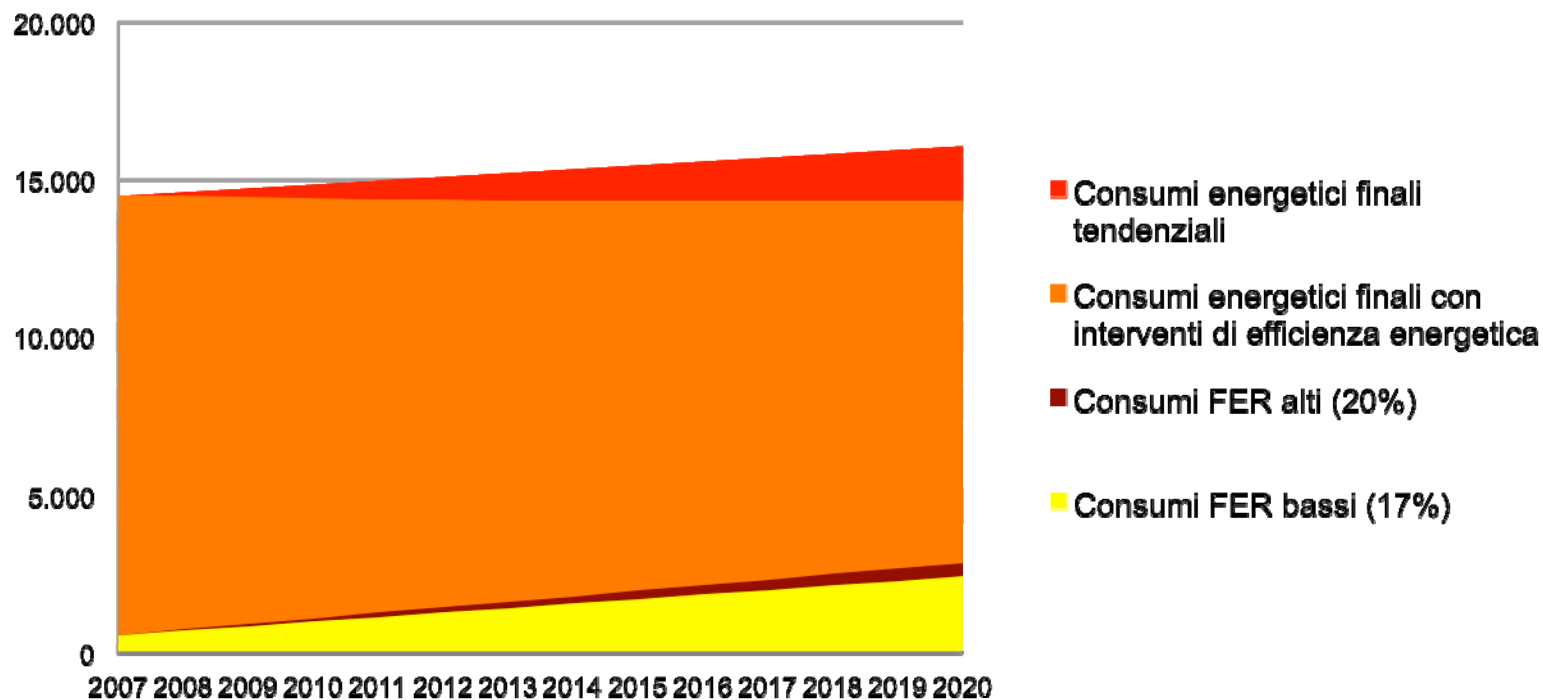


- Consumi FER alti (20%)
- Consumi FER bassi (17%)

GLI OBIETTIVI DEL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Sintesi

Gli **obiettivi regionali complessivi** possono essere così riassunti:



LE AZIONI DEL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Gli assi e le azioni - 1

Assi		Azioni			Dotazione finanziaria			
1	Sviluppo del sistema regionale della ricerca e della formazione in campo energetico	1.1	Sostegno a progetti di ricerca e innovazione delle imprese			5	5	5
		1.2	Sostegno ai laboratori di ricerca della Rete Alta Tecnologia					
		1.3	Sostegno ai progetti di ricerca innovativi promossi da Enti, imprese, associazioni					
		1.4	Azioni formative in materia di energie rinnovabili e green economy					
2	Sviluppo della green economy e qualificazione energetica del sistema produttivo	2.1	Sostegno a progetti di filiera per la green economy			12	12	12
		2.2	Sostegno a progetti di efficientamento energetico delle imprese, anche attraverso la costituzione di reti energetiche locali e lo sviluppo dell'Energy Management					
		2.3	Sostegno allo sviluppo di nuove imprese della green economy					
		2.4	Qualificazione energetica e ambientale delle aree produttive					
		2.5	Sviluppo della finanza agevolata e della garanzia per la green economy					
		2.6	Gestione degli interventi co-promossi a livello nazionale					

LE AZIONI DEL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Gli assi e le azioni - 2

Assi		Azioni		Dotazione finanziaria		
3	Sviluppo e qualificazione energetica del settore agricolo	3.1	Sostegno alla produzione di agro-energie	3	3	3
		3.2	Sostegno a progetti di qualificazione energetica delle imprese agricole			
4	Qualificazione edilizia, urbana e territoriale	4.1	Qualificazione energetica dell'edilizia e del patrimonio pubblico	10	10	10
		4.2	Riqualificazione energetica urbana e territoriale			
		4.3	Qualificazione energetica dell'edilizia privata			
		4.4	Sviluppo delle procedure di certificazione energetica degli edifici			
		4.5	Efficientamento energetico degli impianti di illuminazione pubblica			
5	Promozione della mobilità sostenibile	5.1	Miglioramento dell'attrattività del trasporto pubblico locale	15	15	15
		5.2	Interventi per l'interscambio modale e la mobilità ciclopedonale			
		5.3	Pianificazione integrata e banca dati indicatori di mobilità e trasporto			
		5.4	Sostegno alle misure finalizzate alla diffusione di veicoli a ridotte emissioni			
		5.5	Sostegno alle misure finalizzate alla incentivazione del trasporto su ferro di merci e persone			

LE AZIONI DEL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Gli assi e le azioni - 3

Assi		Azioni			Dotazione finanziaria		
6	Regolamentazioni del settore	6.1	Attività di semplificazione e coordinamento per la regolamentazione del settore		0	0	0
		6.2	Regolamento sulle procedure autorizzative degli impianti di produzione di energia elettrica				
		6.3	Disciplina della localizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili				
		6.4	Regolamento sullo sfruttamento delle risorse geotermiche				
		6.5	Revisione della normativa in materia di controllo e ispezione degli impianti termici e di condizionamento				
		6.6	Aggiornamento della legge regionale 26/2004				
7	Programmazione locale, informazione e comunicazione	7.1	Sviluppo della programmazione/promozione energetica a livello locale, degli Sportelli Energia e delle Agenzie per l'energia a livello territoriale		1	1	1
		7.2	Sviluppo dello Sportello Energia regionale				
		7.3	Rapporti con le scuole e Università				
		7.4	Comunicazione e promozione				

LE AZIONI DEL PIANO TRIENNALE 2011-2013

Gli assi e le azioni - 4

Assi		Azioni		Dotazione finanziaria		
8	Assistenza Tecnica e Partenariato	8.1	Gestione del Piano	0,5	0,5	0,5
		8.2	Sviluppo del Sistema Informativo Energetico Regionale			
		8.3	Sviluppo di Protocolli, intese, convenzioni con soggetti terzi			
		8.4	Monitoraggio e valutazione degli interventi			
Totale Risorse				46,5	46,5	46,5

www.regione.emilia-romagna.it/energia

Grazie