



Nuove politiche energetiche nella transizione verso l'Unione per l'Energia

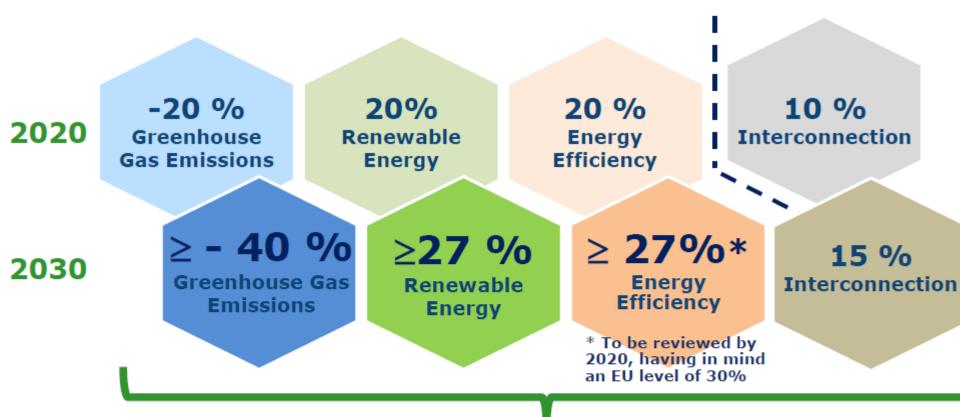
Marcello Capra

Delegato SET Plan
Ministero dello Sviluppo Economico

GENOVA SMART WEEK Genova, 24 novembre 2017



Agreed headline targets - 2014 EU Council 2030 Framework for Climate and Energy



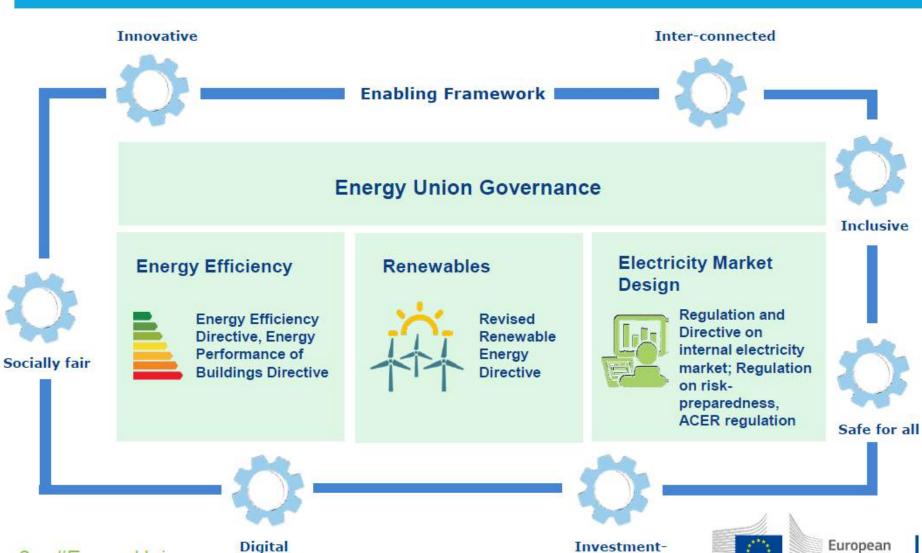
New governance system + indicators



Energy Union Pillars

- > Energy security, solidarity and trust
- > A fully integrated European energy market
- Energy efficiency contributing to moderation of demand
- > **Decarbonising** the economy
- Research, Innovation and Competitiveness

CLEAN ENERGY FOR ALL EUROPEANS PACKAGE



Il Clean Energy Package definisce nuovi e sfidanti obiettivi, vincolanti a livello UE al 2030



Efficienza energetica

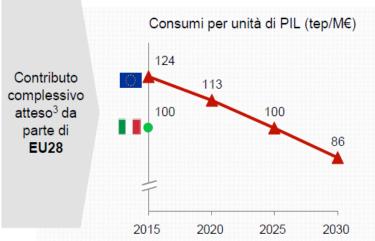
Obiettivo UE **riduzione consumi** del **30%**¹ e regime obbligatorio di EE (risparmi annui 1,5%²⁾

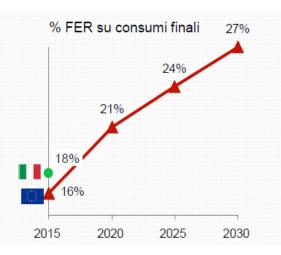
Rinnovabili

Obiettivo UE penetrazione fonti energetiche **rinnovabili al 27%** sui consumi finali

Emissioni gas serra

A seguito dell'accordo COP21 UE si è posta obiettivo taglio emissioni gas serra del 40% vs 1990







Commento su posizione Italia al 2015

Italia **precursore** nelle **politiche di EE** per la sua storica
dipendenza dall'import

Superamento media UE dovuta a forte accelerazione su politiche di incentivazione delle rinnovabili Superamento target di riduzione principalmente dovuto a recente crisi economica

Tali obiettivi dovranno essere declinati a livello nazionale

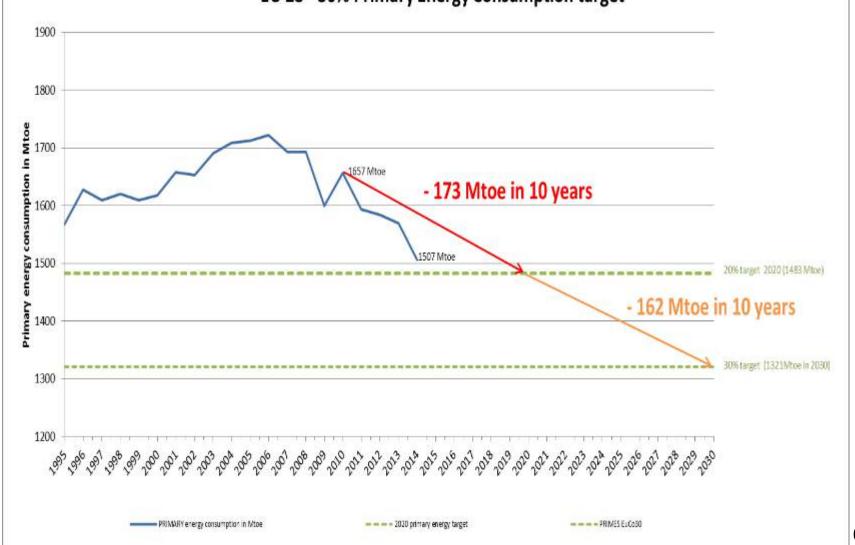
Fonte: Unione Europea, ONU

^{1.} Rispetto allo scenario PRIMES 2007 2. Estensione al periodo 2021-2030 adottando come riferimento media consumi finali 2016-2018 3. Secondo scenario EUCO30

^{4.} Obiettivo EU 2020 riportato in SEN 2013







Energy efficiency legislation

ACHIEVING THE BINDING 30% ENERGY EFFICIENCY TARGET BY 2030



Energy Efficiency Directive

- Binding 30% energy efficiency target for 2030
- Continue & clarify Art. 7 beyond 2020 + consider energy poverty
- Empower consumers by granting access to information on their energy consumption

-->

- Create 400,000 new jobs
- Reduce gas imports by 12%
- Save € 70 billion in fossil fuel imports



Energy Performance of Buildings Directive

- Clear vision for a decarbonised building stock by 2050
- Smart & Efficient buildings through use of Information and Communication Technologies and Smart Technologies; EV-charging
- Smart Finance for Smart Buildings initiative:
 - More effective use of public funding
 - Aggregation of funds
 - De-risking
- Protect vulnerable groups & address energy poverty



Ecodesign Working Plan 2016-2019

- List of new product groups
- Outline on how ecodesign will contribute to circular economy objectives
- Specific measures for verification tolerances and air heating and cooling products
- Guidelines on voluntary agreements



Preparing the ground for smarter homes & buildings

Revision of the Energy Performance of Building Directive (EPBD)



New article 8(6) proposes introducing a Smart Readiness Indicator for buildings.

- Will characterize the ability of a building to manage itself,
- To interact with its occupants,
- And to take part in demand response and contribute to smooth, safe and optimal operation of connected energy assets.
- Progress towards 'smarter' building systems can result in additional benefits for building users, energy consumers and future grids.
- The Smart Readiness Indicator will support the uptake of technical innovation in the building sector



THE "SMART FINANCE FOR SMART BUILDINGS" INITIATIVE

MAJOR GOAL - improve investment climate for energy efficiency

More effective use of public funds

- Deploying Financial Instruments and flexible energy efficiency and renewable financing platforms
- Building on EFSI II blending with ESIF funds



Assistance and aggregation

- Supporting the project pipeline at EU and local level
- Project Development Assistance facilities
- "One-stop-shops"



De-risking

- Understanding the risks and benefits for financiers and investors
- The De-risking Energy Efficiency Platform
- Commonly accepted underwriting framework





Revision of the energy efficiency legislation: conclusions for 2030





1. Building renovation has to do more



2. Financing has a more important role to play



3. Digital/ICT has a big potential to:

- Capture behavioral change potentials
- Improve energy performance assessment and measurement accuracy for new business models (guaranteed energy savings)
- Activate demand-side resources to optimise energy use within the building and across the system



R&I challenges to unlock energy efficiency post 2020

1. Upgrading buildings' energy performance and smartness

- buildings renovation: innovative technologies, skills, and business models (EE1; EE2; EE3);
- buildings energy performance assessment: innovation for quality and convergence (EE5);

2. Energy efficiency is an investment

- investments standardisation based on reliable data (EE10),
- innovative financing schemes with non-energy benefits valuation (EE9),
- aggregation of projects (EE11)
- mobilisation of cities' investments (EE17)
- socio-economic research conceptualising energy efficiency as "first fuel" (EE14)

3. ICT enable energy transition

- smarter (existing) buildings (EE4)
- smart energy services valorising energy efficiency and consumption flexibility (EE13)
- energy communities, collective actions of energy consumer s (EC1)
- -digitalisation of energy (IoT, big data, cybersecurity)



L'agenda di lavoro verso l'Unione per l'Energia

Strategie e obiettivi

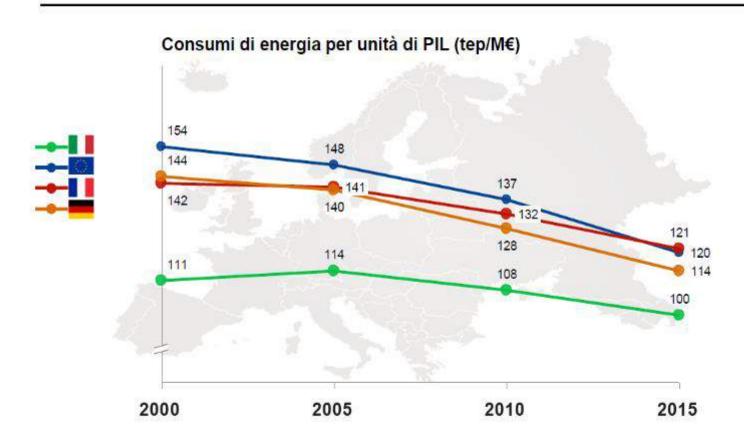
- ☐ Quadro energia-clima al 2020, 2030 e 2050
- ☐ Il quadro al 2030 è determinante per dare seguito al COP21 e il target del 40% di riduzione delle emissioni è in linea con le intese di Parigi
- ☐ Piena attuazione dell'Unione per l'Energia e del Clean Energy Package

> Strumenti di attuazione

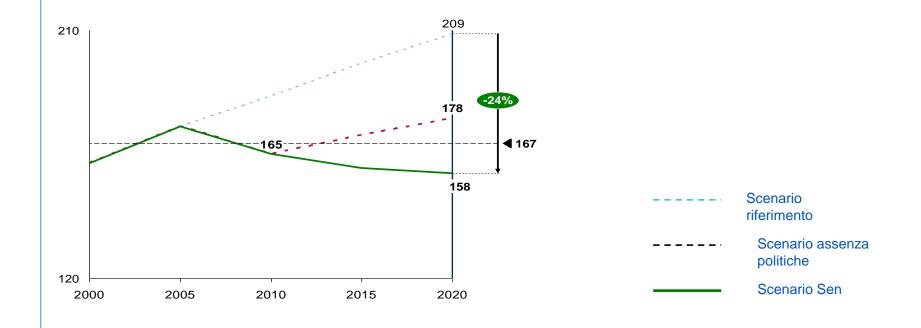
- ☐ Piani nazionali integrati per l'energia e il clima al 2030
- ☐ Revisione e rafforzamento direttive (EED, EPBD, RED...)
- ☐ Incentivi (EFSI, ESIF, CEF, Horizon 2020)

L'Italia ha registrato dal 2000 un'intensità energetica inferiore alla media UE, a Francia e Germania

Evoluzione intensità energetica 2000 – 2015 Italia vs. UE, Francia e Germania



Obiettivi nazionali efficienza energetica 2020 Andamento consumi di energia primaria escluso usi non energetici (Mtep)



Consumo di energia primaria al 2020



158 Mtep

Obiettivo sfidante L'intensità energetica in Italia è inferiore del 17,5% rispetto alla media dell'Unione Europea

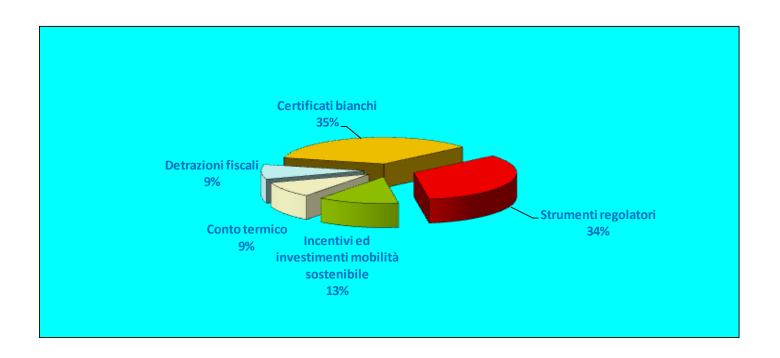


Obiettivi al 2020 e misure previste nel periodo

	1	Misure previste nel periodo 2011-2020					
	Articolo 7 Direttiva					Risparmio atteso al	
	Regime obbligatorio	Misure alternative		Altre misure		2020	
Settore	Certificati Bianchi	Detrazioni fiscali	Conto Termico	Standard Normativi	Investimenti mobilità	Energia Finale	Energia Primaria
Residenziale	0,15	1,38	0,54	1,60		3,67	5,14
Terziario	0,10		0,93	0,20		1,23	1,72
PA	0,04		0,43	0,10		0,57	0,80
Privato	0,06		0,50	0,10		0,66	0,92
Industria	5,10					5,10	7,14
Trasporti	0,10			3,43	1,97	5,50	6,05
Totale	5,45	1,38	1,47	5,23	1,97	15,50	20,05

Fonte: PAEE 2014

Strumenti regolatori ed incentivanti



- Il 68% della riduzione dei consumi atteso deriva da strumenti di incentivazione.
- Il 34% dagli strumenti di regolazione.

Civile (Strumenti regolatori)



STREPIN - Strategia nazionale per la riqualificazione energetica del patrimonio immobiliare pubblico e privato

PANZEB - Piano d'azione nazionale per incrementare gli edifici ad energia quasi zero



Nuovi requisiti minimi di prestazione energetica edifici

 Dal 1 ottobre 2015 sono in vigore i requisiti minimi più sfidanti che comporteranno un miglioramento medio dell'indice di prestazione energetica del 35-45%



Linee guida certificazione energetica degli edifici

- Dal 1 ottobre 2015 sono in vigore le nuove linee guida APE
- Il nuovo APE favorisce la conoscenza del proprio edificio e la propensione alla riqualificazione energetica



Green Public Procurement

 Obbligo della PA centrale ad acquistare esclusivamente prodotti, servizi ed edifici ad alta efficienza energetica

Civile (Incentivi)



PREPAC - Programma per la riqualificazione energetica degli edifici della PA centrale

- Circa 3500 immobili (13 milioni di metri quadrati) occupati dalla PA centrale
- Obiettivo di riqualificare almeno il 3% annuo (2014-2020) pari a circa 400.000 metri quadri
- Spesa stimata in 541 milioni €, il Governo ha già messo in campo 355 milioni
- Lanciate due «call for projects» (ottobre 2014 e luglio 2015). Conclusa l'istruttoria dei progetti presentati (68 progetti valutati positivamente per circa 71 milioni di euro). In valutazione i progetti relativi alla call 2016



Conto termico

• Nuovo decreto per il potenziamento e la semplificazione dello schema di incentivazione



Fondo Kyoto

• 350 milioni di euro destinati al finanziamento a tasso agevolato di interventi di riqualificazione energetica degli edifici scolastici ed universitari.



Fondi strutturali 2014 -2020

 Circa 1,5 miliardi di euro previsti per gli interventi di efficienza energetica degli edifici della PA locale

Ad eccezione del settore industriale, i settori da potenziare risultano oggi poco presidiati o presidiati con strumenti costosi

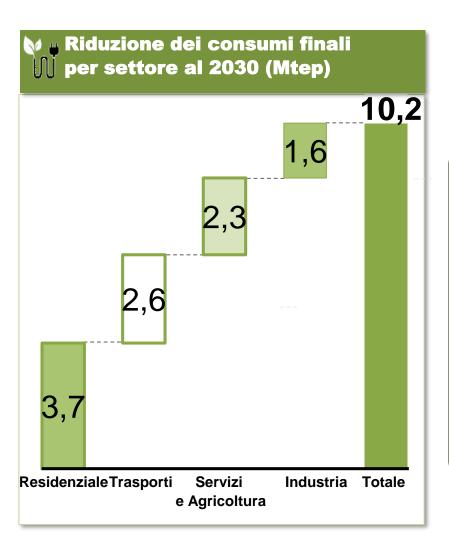
Principali strumenti esistenti per l'Efficienza Energetica: efficacia ed efficienza



Necessario progressivo riallineamento dei sussidi ambientalmente positivi e negativi

^{1.} Risparmio di energia primaria annuale dei nuovi interventi di efficienza energetica al 2015; Detrazioni Fiscali aggiornate al 2014 2. Euro di spesa pubblica per tep di energia primaria annuale risparmiato al 2015 (Detrazioni Fiscali aggiornate al 2014); €/tep calcolato attraverso l'integrale di tutte le uscite (presenti e future) relative a un determinato risparmio di consumo annuale Fonte: UE, MiSE, Relazione Annuale sull'Efficienza Energetica 2016, Rapporto Certificati Bianchi 2016, Relazione Conto Termico 2015, Detrazioni Fiscali 2014, RAEE, Stima Gruppo di Lavoro

Efficienza energetica: riduzione della spesa e nuove opportunità industriali



Cosa prevede la SEN

- Ampio impegno in tutti i settori, con investimenti ripagati da benefici strutturali economici e ambientali
- Residenziale: revisione dell'ecobonus secondo criteri di efficacia della spesa, cui si affiancano un nuovo Fondo di garanzia e strumenti per la finanziabilità (portabilità)
- ✓ Terziario: contratti di prestazione energetica per riqualificare gli edifici e gli impianti; piano di interventi sistematici su edilizia pubblica
- Industria: mantenimento, con revisione, del sistema dei certificati bianchi; campagne di diagnosi energetica per le PMI
- Mobilità: riduzione del fabbisogno di mobilità (con mobilità pubblica e condivisa) e promozione dell'utilizzo di autovetture più performanti in termini di emissioni e efficienza

Le principali azioni già avviate per dare attuazione alla SEN

Efficienza energetica Nuovi obiettivi di risparmio energetico per il periodo 2017-2020 e certificati bianchi (DM 11 gennaio 2017) Cofinanziamento campagne di diagnosi energetica delle Regioni rivolte alle PMI (già terza annualità – complessivi 33 ML€) Piano per efficienza energetica nell'edilizia della P.A. centrale 2014-2020 (già stanziati 130 ML€ per i progetti 2014-2016) Revisione delle agevolazioni, estensione della portabilità e previsione di un fondo per ecoprestito Previsione ecobonus per verde privato (proposte in Legge Stabilità 2018)

Conclusioni

Il mix tra strumenti disponibili ed in cantiere consentirà all'Italia di raggiungere gli obiettivi di efficienza energetica fissati dal D.lgs 102/2014 e coerenti con la SEN.

E' necessario mantenere alto l'impegno del Paese sul tema date le potenzialità di riduzione dei consumi ancora da sfruttare, tenendo conto dell'esigenza di:

- Migliorare la governance del 'sistema efficienza energetica' sia a livello orizzontale che verticale.
- Sviluppare ed applicare metodologie per il monitoraggio, la valutazione e il controllo delle misure attivate al fine di garantire una maggiore efficacia nel raggiungimento degli obiettivi.
- Ottimizzare l'allocazione delle scarse risorse pubbliche disponibili orientandole verso gli interventi con migliore costo-efficacia.

Il percorso è complesso anche se riteniamo che con la collaborazione fattiva e costruttiva da parte di tutti operatori coinvolti sarà possibile traguardare gli ambiziosi obiettivi fissati e di consentire al Paese di mantenere una posizione di leadership in un settore strategico per lo sviluppo e la crescita.