



Italian National Agency for New Technologies,
Energy and Sustainable Economic Development

Rapporto Annuale Efficienza Energetica 2017

Principali risultati

Roma, 11 luglio 2017

Alessandro Federici – Agenzia Nazionale Efficienza Energetica



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



Risultati conseguiti ai sensi del PAEE 2011

Risparmi energia finale (Mtep/anno) periodo 2005-2016

Settore	Certificati Bianchi	Detrazioni fiscali*	Conto Termico	Decreto Legislativo 192/05*	Ecoincentivi e Regolamenti Comunitari*	Altre misure**	Risparmio energetico		Obiettivo raggiunto
							Conseguito 2016**	Atteso al 2016	
Residenziale	1,86	2,77	-	1,99	-	0,10	6,72	5,16	130,2%
Terziario	0,23	0,03	0,003	0,09	-	-	0,35	2,11	16,4%
Industria	2,71	0,05	-	0,20	-	-	2,95	1,73	170,8%
Trasporti	-	-	-	-	1,47	0,09	1,56	1,87	83,4%
Totale	4,79	2,85	0,003	2,28	1,47	0,19	11,58	10,87	106,5%

Fonte: ENEA

Risultati conseguiti ai sensi del PAEE 2014

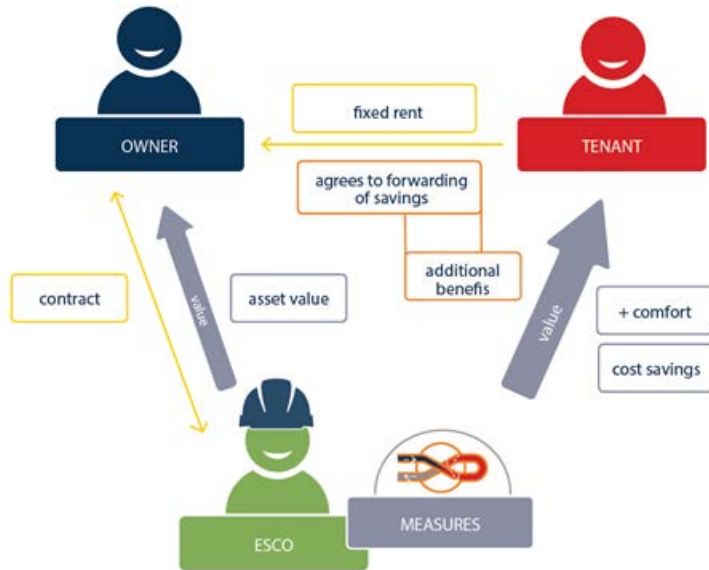
Risparmi energia finale (Mtep/anno) periodo 2011-2016

Settore	Certificati Bianchi	Detrazioni fiscali*	Conto Termico	Decreto Legislativo 192/05*	Ecoincentivi e Regolamenti Comunitari*	Altre misure**	Risparmio energetico		Obiettivo raggiunto ○
							Conseguito 2016**	Atteso al 2020	
Residenziale	0,59	1,56	-	0,91	-	0,02	3,09	3,67	84,2%
Terziario	0,13	0,02	0,003	0,05	-	-	0,19	1,23	15,4%
Industria	1,84	0,03	-	0,09	-	-	1,95	5,10	38,3%
Trasporti	-	-	-	-	1,13	0,04	1,18	5,50	21,4%
Totale	2,56	1,60	0,003	1,05	1,13	0,07	6,41	15,50	41,4%

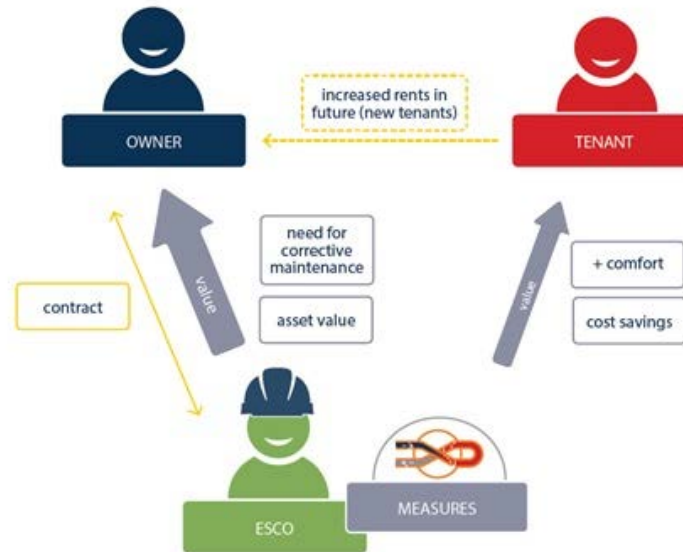
Fonte: ENEA

EPC e split incentive

A) *Proprietario* stipula il contratto con la ESCO. Caso 1: contratto EPC con trasferimento del risparmio (edifici residenziali, edifici per uffici commerciali).



B) *Proprietario* stipula il contratto con la ESCO. Caso 2: contratto EPC con spesa a carico del proprietario (edifici residenziali, edifici per uffici commerciali).



Source: IEA

Fondi strutturali 2007-2013

Settore	N° progetti	Finanziamento totale pubblico	Impegni	Totale pagamenti
Misure orizzontali	384	114,8	81	68
di cui dal 2014	30,5%	46,60%	41,50%	38,70%
Fondi e incentivi	379	473	455	454
di cui dal 2014	59,4%	2,00%	2,10%	2,00%
Informazione e formazione	39	31	31	24
di cui dal 2014	51,3%	0,30%	0,30%	0,40%
Edifici residenziali, industriali e commerciali	52	12	11	10
di cui dal 2014	21,2%	47,00%	45,70%	45,00%
Edifici pubblici	653	421	402	346
di cui dal 2014	34,6%	58,50%	59,20%	55,20%
Illuminazione pubblica	937	202	193	164
di cui dal 2014	34,6%	58,50%	59,20%	55,20%
Industria	250	41	36	35
di cui dal 2014	13,6%	9,90%	10,50%	8,70%
Mobilità sostenibile	419	7.702	4.234	2.846
di cui dal 2014	41,5%	48,20%	23,30%	17,20%
Distribuzione di energia	154	336	330	307
di cui dal 2014	7,8%	23,80%	25,60%	22,10%
TOTALE	3267	9.334	5.773	4.254
di cui dal 2014	39,6%	45,00%	25,00%	20,20%

Approfondimento regionale



INDICATORI ENERGETICI REGIONALI		2014
Intensità energetica finale		56,5 tep/M€ ₂₀₁₀
Intensità energetica finale - Industria		54,2 tep/M€ ₂₀₁₀
Rinnovabili su generazione elettrica %		11,8%
Rinnovabili sui consumi finali %		4,9%
Consumi finali lordi di energia da FER su consumi finali lordi di energia		8,9%

CERTIFICATI BIANCHI 2016

Titoli di Efficienza Energetica emessi e risparmi conseguiti

totale Titoli di Efficienza Energetica emessi 1.882.012

di cui da progetti a consuntivo 38%



Risparmi di energia primaria 1.493.243 tep

di cui energia elettrica 67%

di cui gas naturale 26%

DETRAZIONI FISCALI 65% 2016

investimenti	tipologie d'intervento ammesse	MWh/anno
<p>181,5 M€</p> <p>53,6 MWh/anno</p> <p>risparmio conseguito</p>	infixi	30,16
	caldaia a condensazione	10,13
	pareti orizzontali o inclinate	4,97
	pompa di calore	2,63
	solare termico	1,90
	pareti verticali	1,72
	schermature	0,84
	scaldacqua a pompa di calore x ACS	0,49

DIAGNOSI ENERGETICHE 2015-2017



distribuzione imprese per settori

totale Imprese 484

totale Siti diagnosticati 1060

attività manifatturiere 145

attività commerciali 83

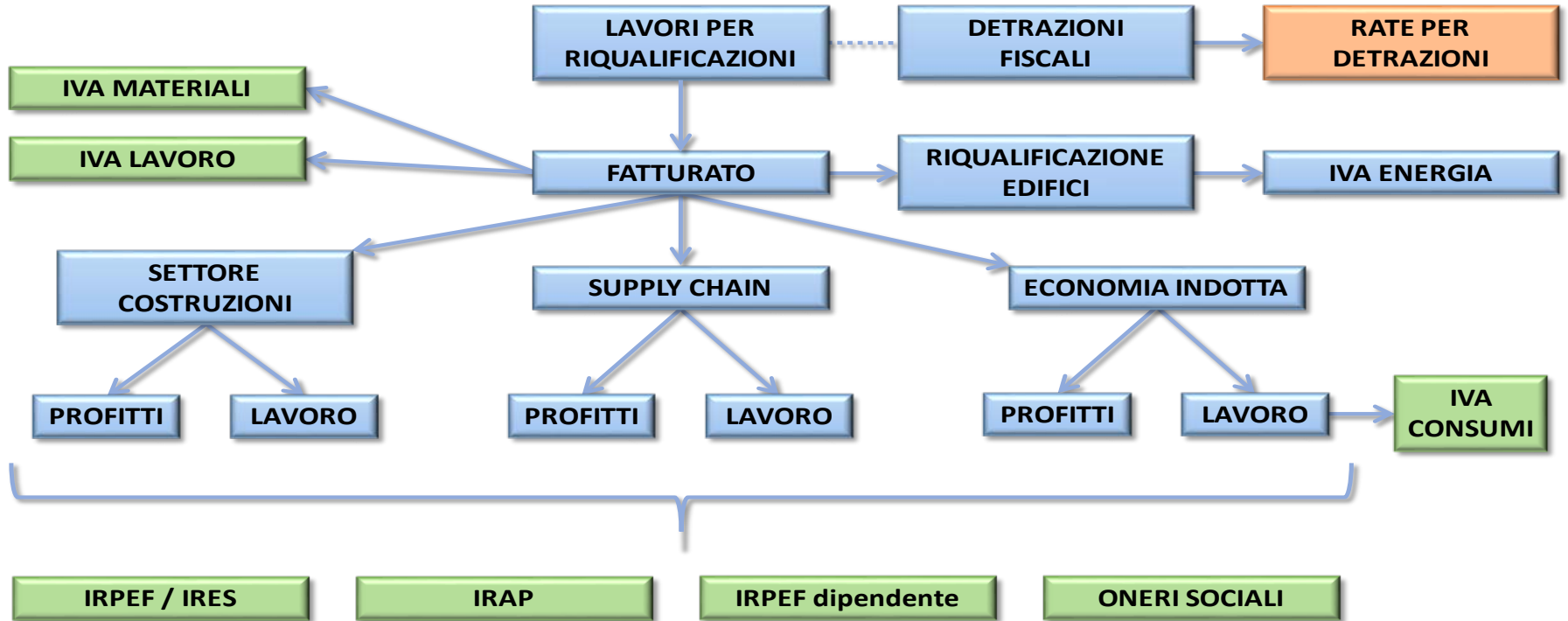
altre 256

ENERGY MANAGER 2016

Soggetti obbligati nominati nel 2016 - Legge 10/1991 art.19

manifatturiero	26	<p>TOT 135</p> <p>23% volontari</p>
trasporti	19	
Info e Comunicaz.	18	
fornitura energia	17	
altri settori	55	

Flussi indotti dalle misure attuate



Fonte: MEF, Agenzia delle entrate (2017)

GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!
Alessandro Federici
alessandro.federici@enea.it



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000

