FCRC analisi risultati bandi Ambientenergia Cuneo Provincia Smart

Documento prodotto da:

Stefano Dotta

Angela Baccaro

Sergio Ravera

Marianna Franchino

Rev_29/10/2019

Obiettivo dell'analisi

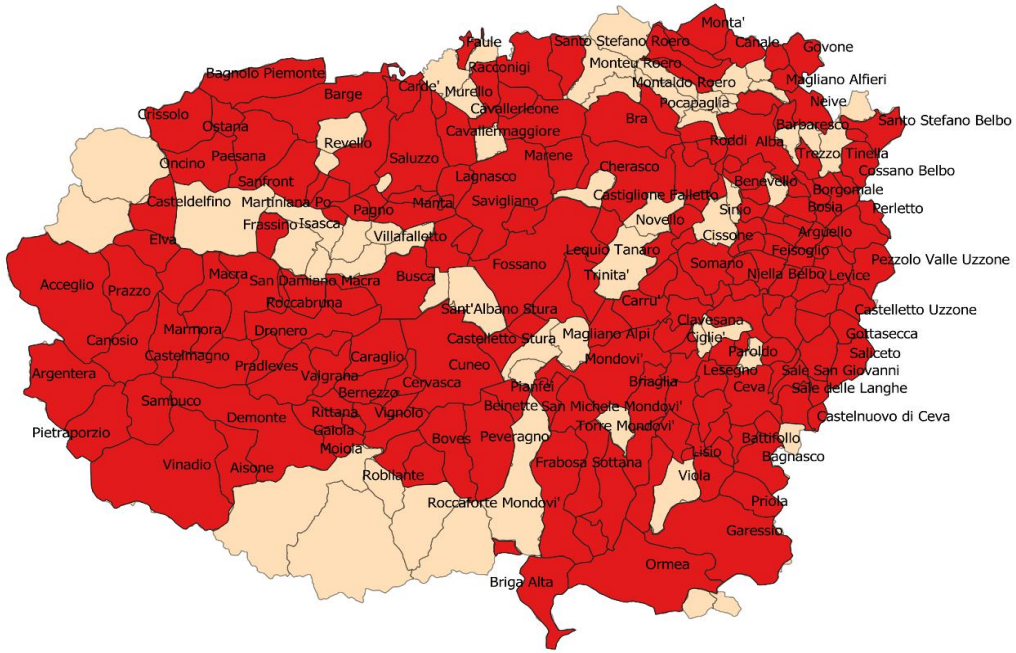
Lo studio ha l'obbiettivo di **analizzare i risultati ottenuti dalla Fondazione CRC** attraverso alcune sue attività di supporto al territorio della Provincia di Cuneo sui temi della **sostenibilità ambientale e dell'efficienza energetica**

L'analisi si è concentrata sui due **Bandi Ambientenergia e Cuneo Provincia Smart** e sulle relative Misure pubblicate a partire **dal 2010 fino al 2018**

Si è cercato di individuare non soltanto i **risultati diretti** delle misure (numero pubbliche amministrazioni coinvolte, contributi erogati, edifici ed impianti riqualificati o realizzati valore dei contributi e dei cofinanziamenti) ma anche i **risultati indiretti** generati dalla fertilizzazione del territorio attraverso la creazione di competenze sensibilità e l'incremento della capacità del territorio di intercettare risorse al di fuori dei bandi della FCRC.

FCRC Bandi

I **beneficiari dei contributi** erogati dai Bandi Ambientenergia e Cuneo Provincia Smart sono stati **150** tra Amministrazioni Comunali, Unioni di Comuni, Comunità Montane e Provincia di Cuneo.



FCRC Bandi: Raccolta dati

La prima parte dello studio ha consentito di associare ad ognuno dei 150 enti pubblici le misure attraverso le quali si è riuscito ad ottenere dei contributi ed il relativo valore economico.

COMUNI	Ambientenergia		Cuneo Provincia Smart		M1 IP e FV				M2 Audit			
	N°Contributi	€ Contributo	N°Contributi	€ Contributo	2010			Progettista	2011			Progettista
Contributi	321		56		Deliberati	Erogati	n° pratica		Deliberati	Erogati	n° pratica	
Albaretto della Torre	4	64.675	0	0	46.508,43 €	46.508,43 €	1592	*Studio Degiovanni - Savigliano*				
Battifollo	1	51.088	0	0	52.028,51 €	*51.088,00 €*	1559	*Ufficio Tecnico Comunità Montana*				
Beinette	5	85.610	0	0					7.713,00 €	7.713,00 €	1771	*IQS*
Caramagna Piemonte	4	45.974	0	0					12.000,00 €	12.000,00 €	1763	*KUBO*
Castellino Tanaro	1	48.503	0	0	48.591,36 €	*48.503,19 €*	1587	*Studio KUBO - Ceva*				
Castelnuovo di Ceva	1	30.417	0	0	30.416,53 €	30.416,53 €	1585	*Studio KUBO - Ceva*				
Castigliole Saluzzo	1	5.525	0	0					5.525,00 €	5.525,00 €	1772	*IQS*
Cavallermaggiore	4	47.750	0	0					11.900,00 €	11.900,00 €	1768	*Onleco*
Cerretto Langhe	3	71.028	0	0	24.739,84 €	*24.723,83 €*	1568	*Studio Degiovanni - Savigliano*				
Ceva	4	48.202	0	0					12.000,00 €	12.000,00 €	1784	*KUBO*
Cigliè	1	32.179	0	0	32.178,99 €	32.178,99 €	1588	*Studio KUBO - Ceva*				
Clavesana	3	70.404	0	0					5.304,00 €	5.304,00 €	1760	*Canavese Marengo*
Cravanzana	2	72.557	0	0	51.907,10 €	51.907,10 €	1598	*Studio KUBO - Ceva*				
Demonte	1	8.226	0	0					8.226,00 €	8.226,00 €	1785	*E++*
Diano d'Alba	4	63.275	0	0					9.775,00 €	9.775,00 €	1770	*Studio Girolametti*
Dogliani	8	100.300	2	0					12.000,00 €	12.000,00 €	1786	*KUBO*
Dronero	8	120.350	3	102.000					12.000,00 €	12.000,00 €	1787	*Green Research*

Estratto dalla raccolta dati

AmbientEnergia

AmbientEnergia è un insieme di misure a bando e di azioni finalizzate a favorire il risparmio energetico della pubblica amministrazione locale.

Attraverso il finanziamento di **audit**, di documenti di **pianificazione** delle politiche energetiche locali, tramite la **riqualificazione** di singoli edifici e l'erogazione di moduli formativi sui temi dell'efficientamento energetico del patrimonio immobiliare pubblico, la Fondazione CRC ha inteso incentivare l'ottimizzazione della **gestione dell'energia**, in un'ottica di **risparmio economico e tutela dell'ambiente.**

La somma indicata nel riquadro a destra è comprensiva dei contributi erogati e dell'assistenza tecnica.

M 22

2010 - 2016

5.187.320 €

144

AmbientEnergia: Misure

2010 M1: **Riqualificazione energetica dell'illuminazione pubblica** e produzione di energia elettrica da solare **fotovoltaico**

2011 M1: **Riqualificazione energetica dell'illuminazione pubblica** e produzione di energia elettrica da solare **fotovoltaico**
M2: **Audit energetici** degli **edifici** di proprietà comunale

2012 M1: **Riqualificazione energetica dell'illuminazione pubblica**
M2: **Audit energetici degli edifici** di proprietà comunale
M3: **Riqualificazione energetica** degli **edifici** comunali

2013 M1: Piani d'azione per l'energia sostenibile - **PAES**
M2: **Audit energetici** degli **edifici** di proprietà comunale
M3: **Riqualificazione energetica** degli **edifici** comunali
M: **ESCO**

2014 M1: Piani d'azione per l'energia sostenibile **PAES** e Piani regolatori dell'illuminazione comunale **PRIC**
M2: **Audit energetici** degli **edifici** di proprietà comunale
M3: **Riqualificazione energetica** degli **edifici** comunali
M: **Energy Manager**

2015 M1: Piani d'azione per l'energia sostenibile **PAES** e Piani regolatori dell'illuminazione comunale **PRIC**
M2: **Audit energetici** degli **edifici** della Provincia di Cuneo
M3: **Riqualificazione energetica** degli **edifici** comunali
M: **Energy Manager**

2016 M1 **Audit** e **riqualificazione energetica Illuminazione** Pubblica
M2 **Mobilità elettrica** sostenibile
M3: **Riqualificazione energetica** degli **edifici** comunali
M: **Energy Manager**

AmbientEnergia: Misure

M1		Contributi FCRC	Amministrazioni Coinvolte
Riqualificazione energetica dell'illuminazione pubblica e produzione di energia elettrica da solare fotovoltaico	2010-2011	1.050.372 €	28
Riqualificazione energetica dell'illuminazione pubblica	2012	95.692 €	7
Piani d'azione per l'energia sostenibile	2013	46.200 €	22
Audit e riqualificazione energetica Illuminazione Pubblica	2016	125.280 €	9
Piani regolatori dell'illuminazione comunale e Piani d'azione per l'energia sostenibile	2014-2015	332.016 €	34
M2			
Audit energetici (n°642 Audit)	2011-2012-2013-2014-2015	963.177 €	108 + Pr.Cn
M3			
Riqualificazione energetica degli edifici comunali	2012-2013-2014-2015-2016	2.308.716 €	48
ESCO	2013/2015	77.000	11

All'interno dei Bandi sono state sostenute altre attività (per un totale di 92.011 euro) non legate direttamente alle Misure:
- redazione di uno studio sul geotermico svolto dal Politecnico di Torino nell'ambito delle attività di AmbientEnergia 2014
- lavori di riqualificazione energetica di due edifici della Provincia di Cuneo grazie ai fondi restanti dalla M2 del 2015

AmbientEnergia: Misure

M1	Contributi erogati	Assistenza Tecnica	Cofinanziamenti e altri contributi	Totale	% Copertura
Riqualificazione energetica dell'illuminazione pubblica e produzione di energia elettrica da solare fotovoltaico	1.050.372 €	14.477 €	745.273 €	1.810.122 €	58%
Riqualificazione energetica dell'illuminazione pubblica	95.692 €	11.100 €	31.896 €	138.688 €	75%
Piani d'azione per l'energia sostenibile PAES	46.200 €	19.228 €	11.555 €	76.983 €	75%
Audit e riqualificazione energetica Illuminazione Pubblica	125.280 €	15.433 €	31.720 €	172.433 €	80%
Piani regolatori dell'illuminazione comunale PRIC e Piani d'azione per l'energia sostenibile PAES	332.016 €	22.845 €	83.004 €	437.865 €	80%
M2					
Audit energetici (n°642 Audit)	963.177 €	50.173 €	240.795 €	1.254.145 €	80%
M3			0 €		
Riqualificazione energetica degli edifici comunali	2.308.716 €	55.611 €	4.020.689 €	6.329.405 €	36%
ESCO	0 €	77.000 €	1.200.000 €	1.277.000 €	6%
Totale (Senza Mob Elettr/EM/Esco)	**4.921.453 €**	**265.867 €**	**6.364.932 €**	**11.552.252 €**	**44%**

Cuneo Provincia Smart

Cuneo Provincia SMART è un insieme di misure a bando e di azioni finalizzate a favorire processi di innovazione della provincia di Cuneo

Obiettivo dell'iniziativa è stato quello di creare innovazione per accrescere la competitività del territorio, attraverso interventi nell'ambito dell'**ICT** e della banda larga, dell'**innovazione informatica** e della cultura digitale, della **sicurezza** del territorio, delle smart city e della **smart** mobility, **dell'illuminazione pubblica** efficiente, della logistica, **dell'efficienza energetica degli edifici** e **dell'energy managment.**

M 5

2017 - oggi

1.855.725 €

24

La somma indicata nel riquadro a destra è comprensiva dei contributi erogati, dei costi strumentali e dell'assistenza tecnica.

Cuneo Provincia Smart: Misure

2017 M Comuni Smart
M2 Mobilità elettrica
M Energy Manager

2018 M3: Riqualificazione energetica degli edifici comunali
M Energy Manager

Cuneo Provincia Smart: Misure

M2		Contributi FCRC	Amministrazioni Coinvolte
Mobilità elettrica sostenibile	2016-2017	488.138 €	17
M3			
Riqualificazione energetica degli edifici comunali	2018	194.551 €	5
Comuni Smart	2017	798.200 €	9
Energy Manager	2014-2018	311.323 €	32

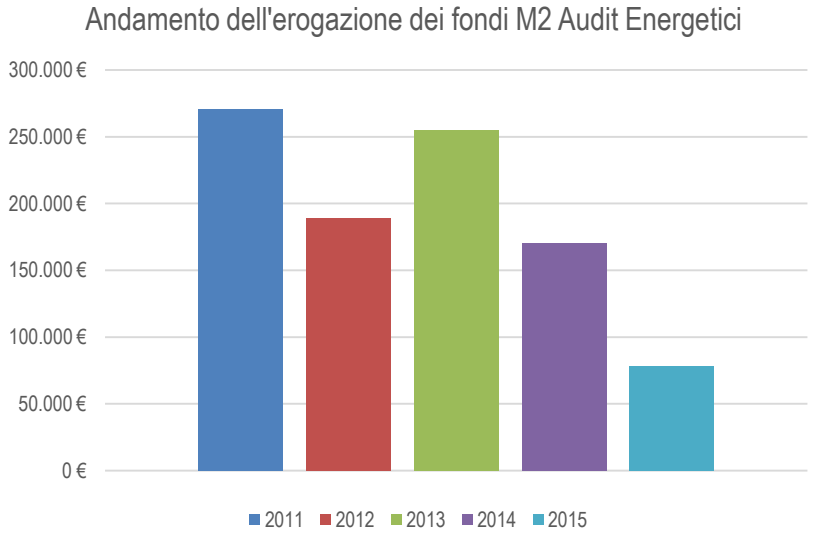
Cuneo Provincia Smart: Misure

M3	Contributi erogati	Assistenza Tecnica e strumentazione	Cofinanziamenti e altri contributi	Totale	% Copertura
Riqualificazione energetica degli edifici comunali	194.550 €	6.759 €	706.687 €	907.997 €	Media 22%

Mobilità elettrica sostenibile	488.138 €	18.934 €	122.034 €	629.106 €	80%
Comuni Smart	798.200 €	37.820 €	461.860 €	1.297.880 €	63%
Energy Manager (2014-2018)	0 €	311.323 €	0 €	311.323 €	
Totale	**1.480.889 €**	**374.836 €**	**1.290.581 €**	**3.146.306 €**	**53%**

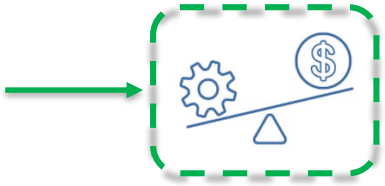
Misura Audit Energetici M2

	N° Audit	€	Superfici mq
2011	181	270.486 €	173.059
2012	122	189.033 €	65.619
2013	167	255.242 €	151.525
2014	111	170.307 €	74.851
2015	61	78.111 €	227.347
Tot	642	963.179 €	692.401



La redazione degli Audit energetici era un requisito necessario all'accesso ai contributi previsti da altre Misure dei programmi di AmbientEnergia.

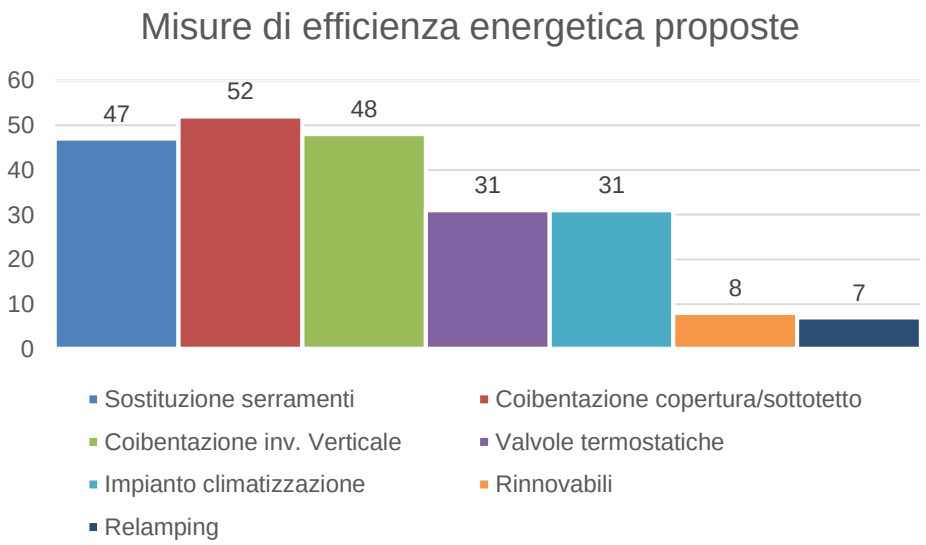
Es: Riqualificazione Energetica M3
Bando Esco



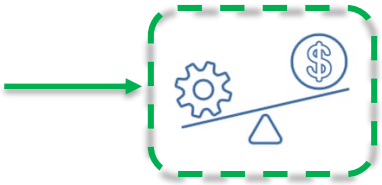
1.500 €/Audit
1,40 €/m2 < 2,50 €/m2 Conto Termico

Misura M3

			Superfici mq
2012	10	519.647 €	5.855
2013	10	490.434 €	5.259
2014	6	338.943 €	4.496
2015	10	496.600 €	5.488
2016	14	463.092 €	8.278
2018	5	194.551 €	4.649
Tot	54	2.503.267 €	34.024



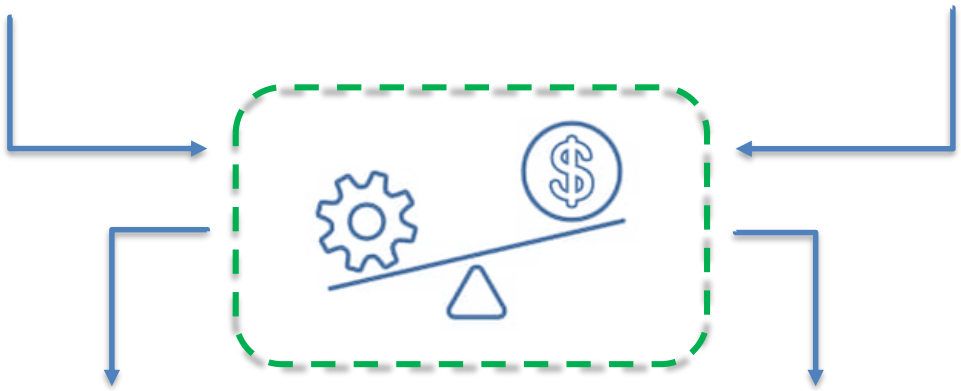
La percentuale di copertura dei costi per la realizzazione degli interventi sostenuta dalla Fondazione CRC è stata del 34,6% su una spesa complessiva di 7.230.643 €.
A partire dalla M3 2015 il contributo FCRC è stato erogato in combinazione con altri tipi di contributi regionali e/o nazionali generando un significativo effetto leva



Accesso ad altri fondi – effetto leva

M1- M2 audit energetici

M3 riqualificazione edifici pubblici



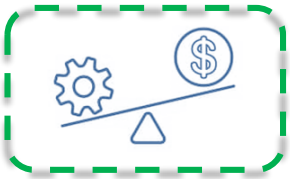
Contributi GSE

Conto termico 2015
Conto termico 2016
Conto termico 2017
Conto termico 2018

Contributi Regione Piemonte

Bandi POR EE edifici comuni fino 5.000 abitanti
Bandi POR EE edifici comuni da 5.000 abitanti
Bandi POR EE Illuminazione pubblica

Accesso ad altri fondi: Conto Termico



Il **Conto Termico** incentiva interventi per l'**incremento** dell'**efficienza energetica** e la **produzione di energia termica** da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni.

M3: **Riqualificazione energetica** dal 2016 obbligo a presentare la domanda (35%+55%+10%)
M2: le **diagnosi energetiche** sono un prerequisito necessario alla richiesta del contributo al GSE
M. **Energy Manager**

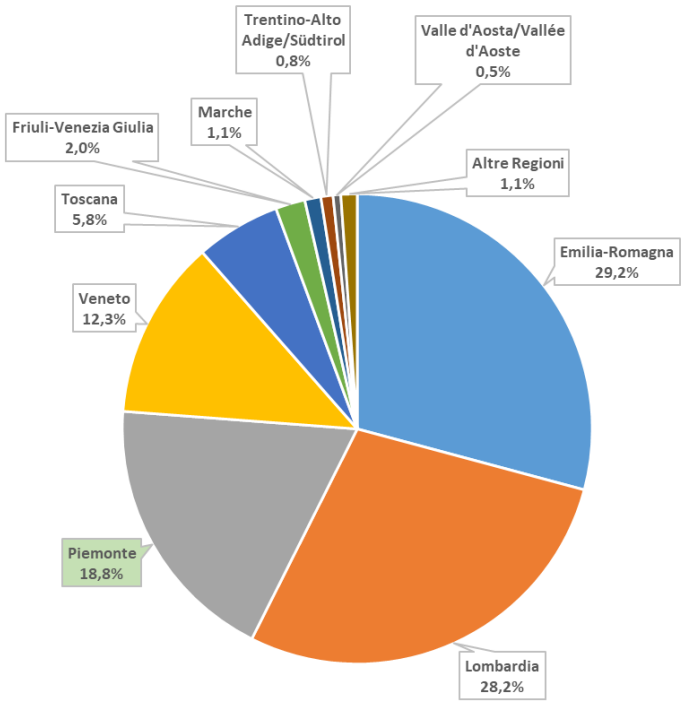
E' stato richiesto al GSE l'elenco di tutti gli enti pubblici beneficiari dei contributi erogati a partire dal 2015 ed il relativo importo economico

I dati sono stati analizzati per aggregazioni a Provincia

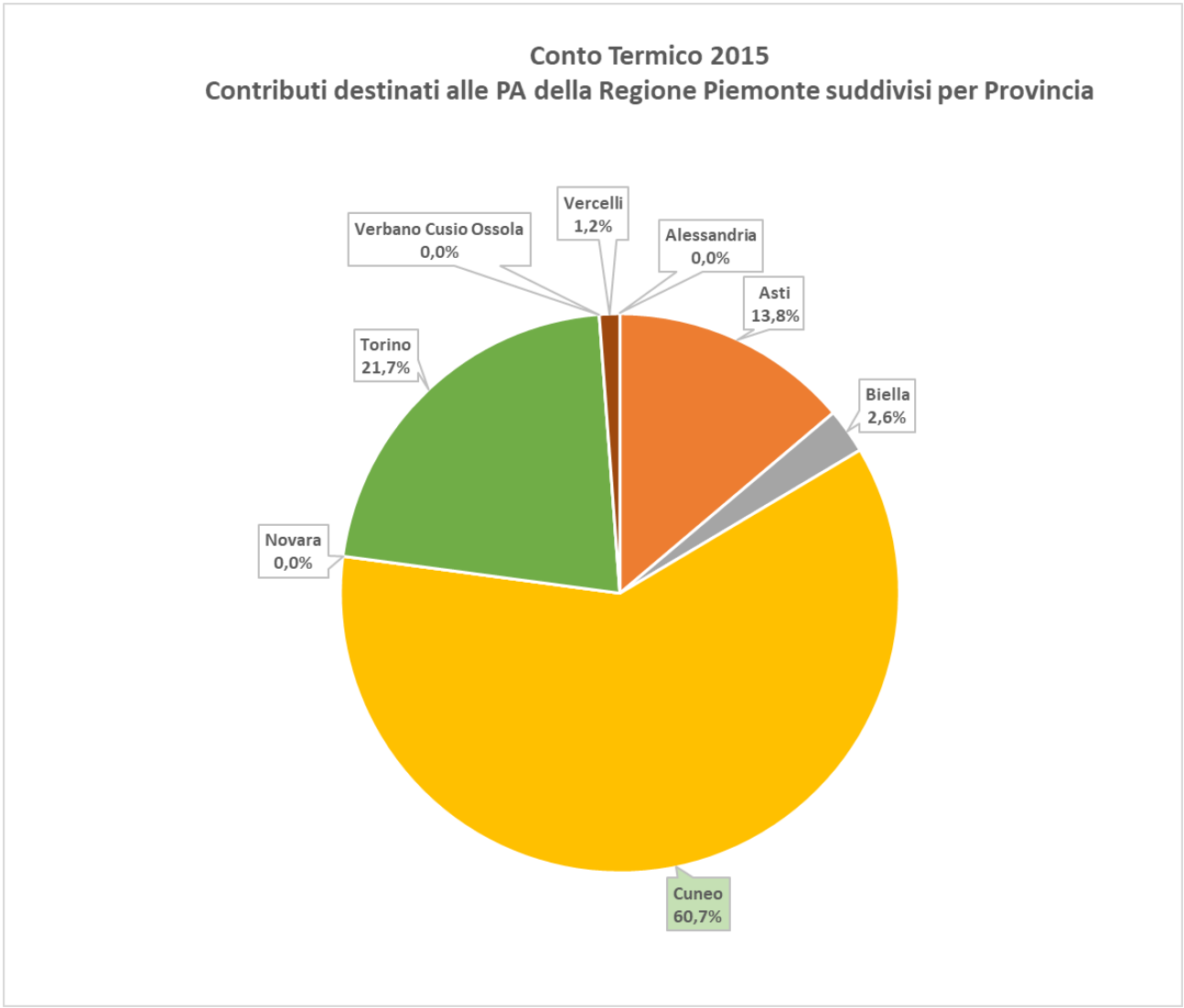
Conto Termico 2015

Dopo aver aggregato i contributi erogati per provincia si è provveduto a confrontare i risultati ottenuti dal territorio della Provincia di Cuneo con quelli delle altre provincie piemontesi e successivamente con tutte le altre a livello nazionale

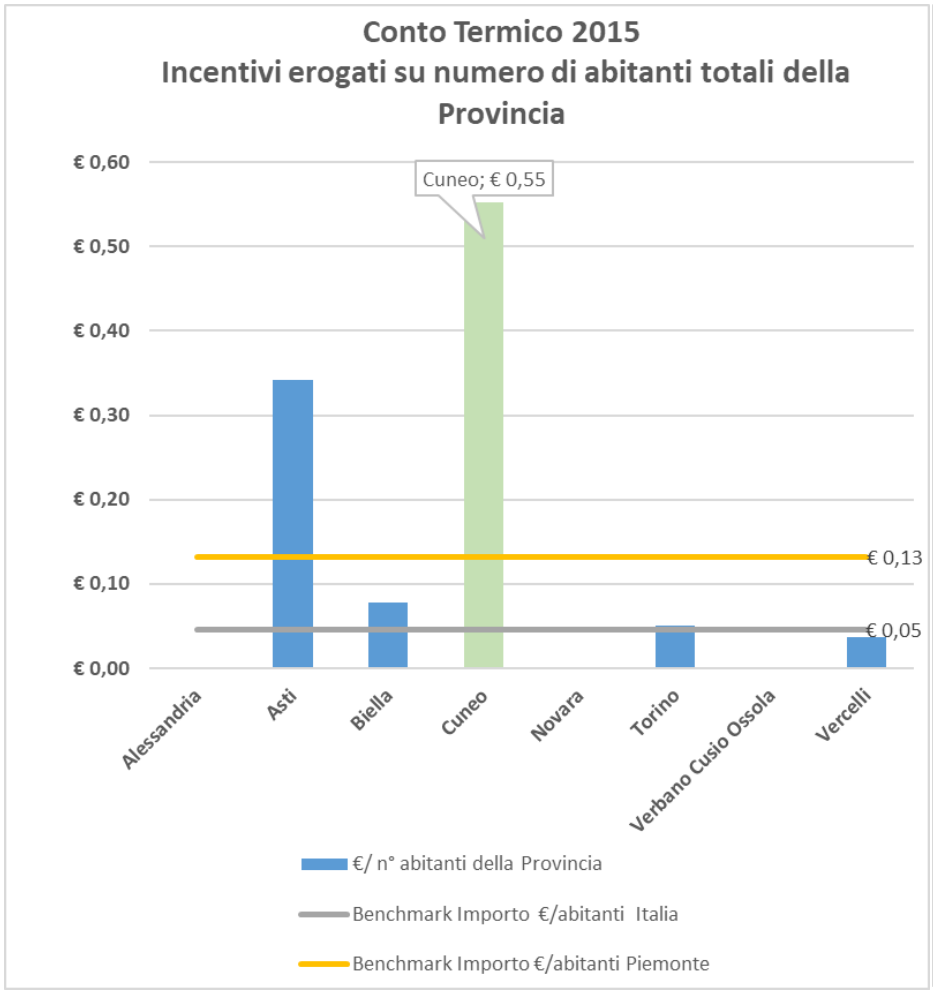
Provincia	Importo erogato
Alessandria	€ 0
Asti	€ 74.183
Biella	€ 14.025
Cuneo	**€ 325.359**
Novara	€ 0
Torino	€ 116.377
Verbano Cusio Ossola	€ 0
Vercelli	€ 6.350
Totale Piemonte	**€ 536.295**
Totale Italia	**€ 2.855.363,83**

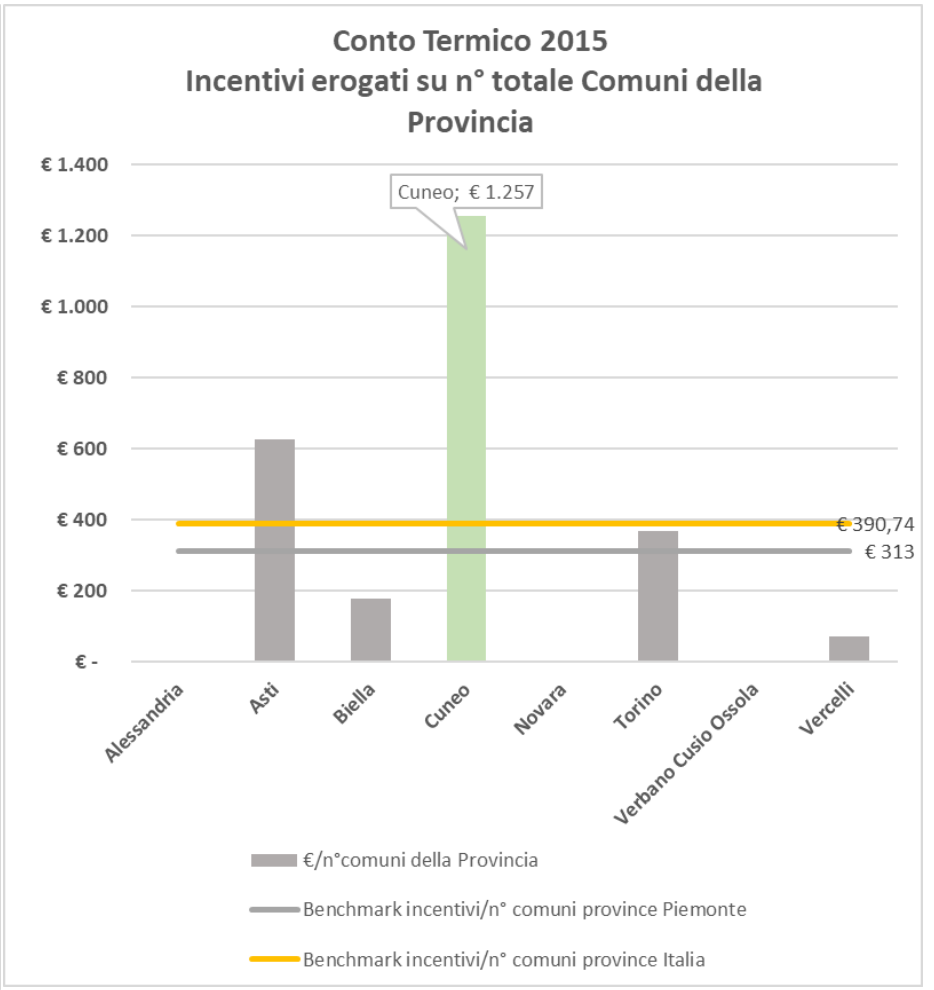


Risultati bandi Ambientenergia e Cuneo Provincia Smart

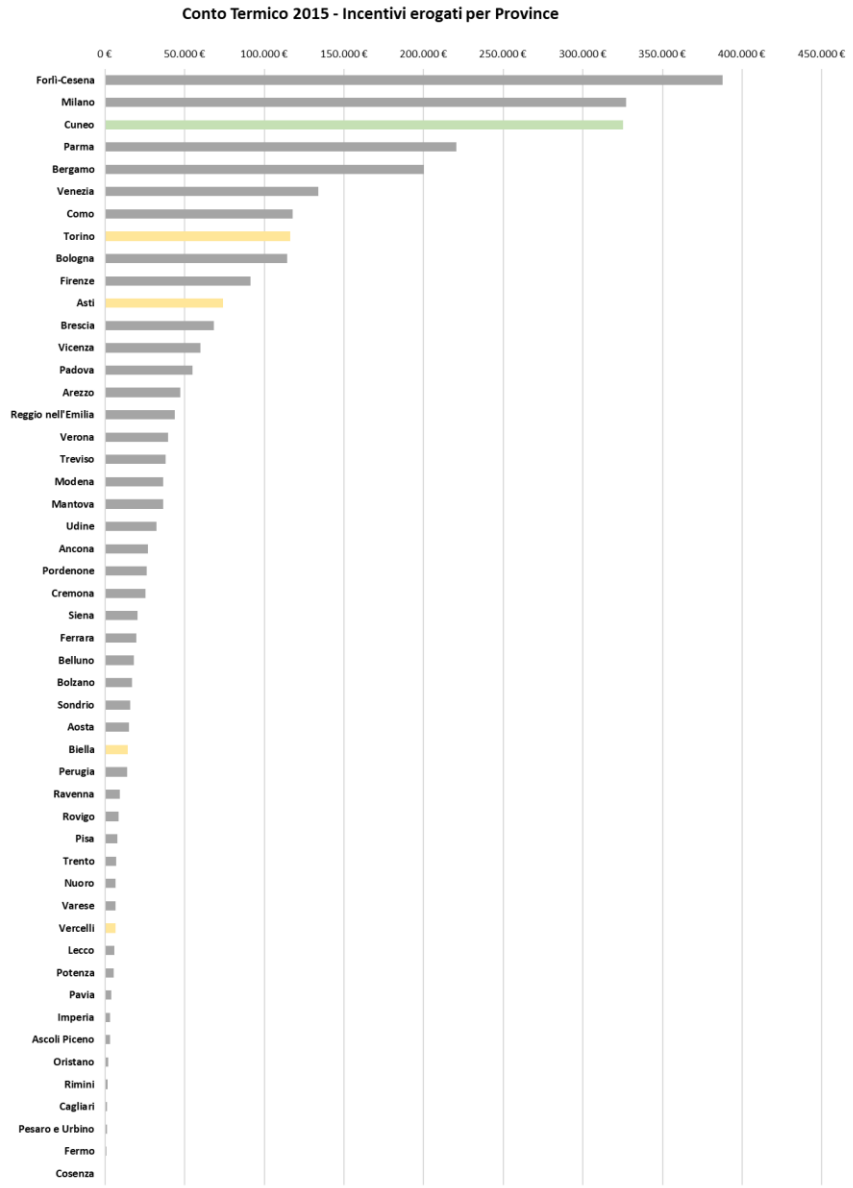


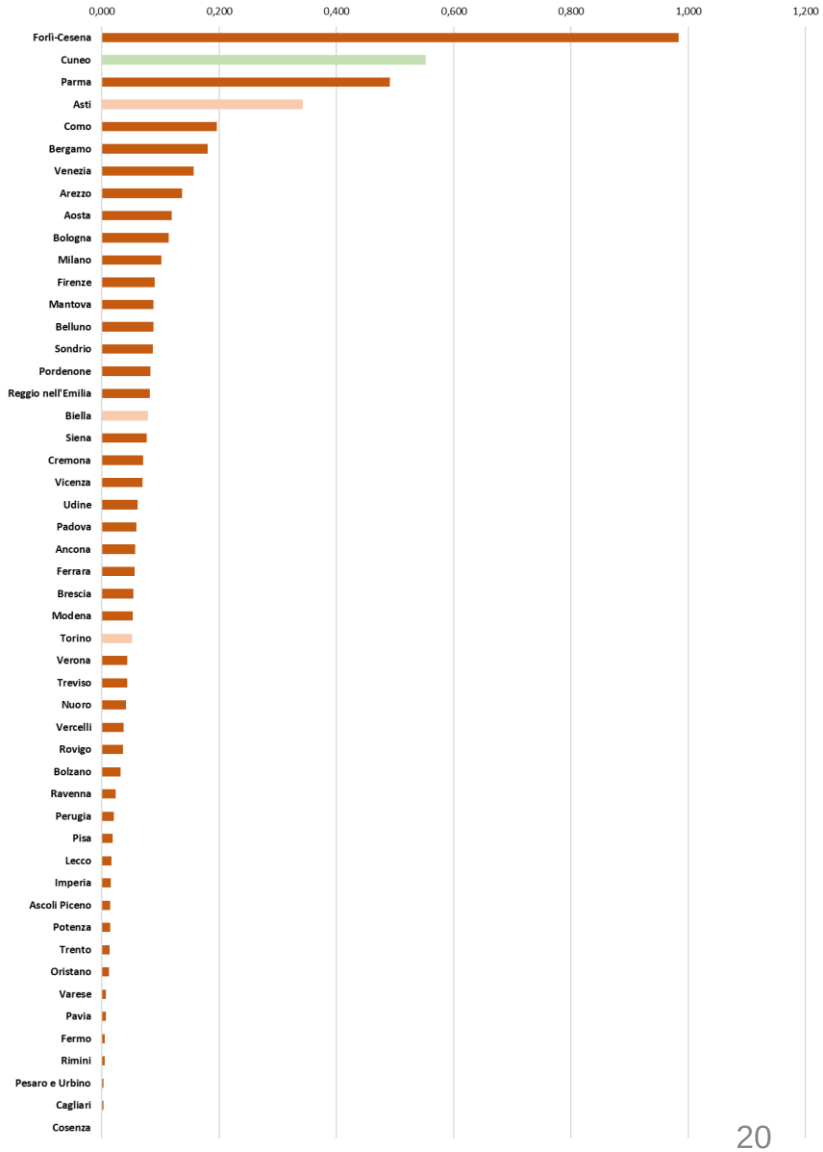
Conto Termico 2015





Risultati bandi Ambientenergia e Cuneo Provincia Smart

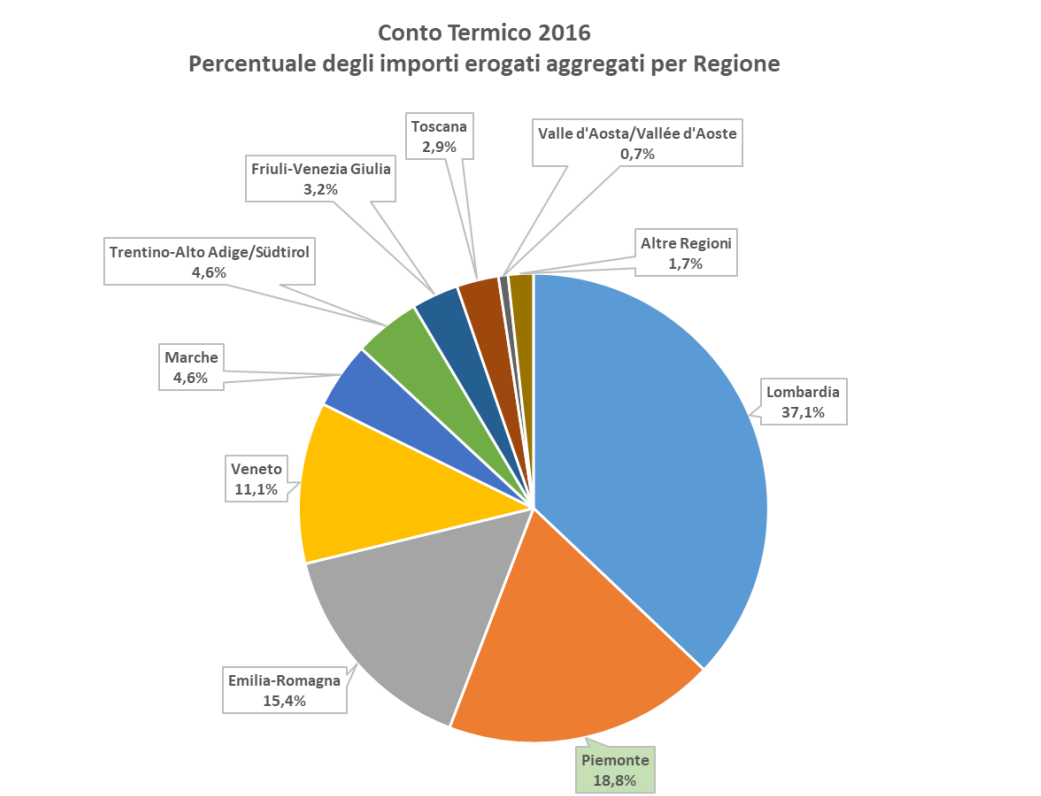




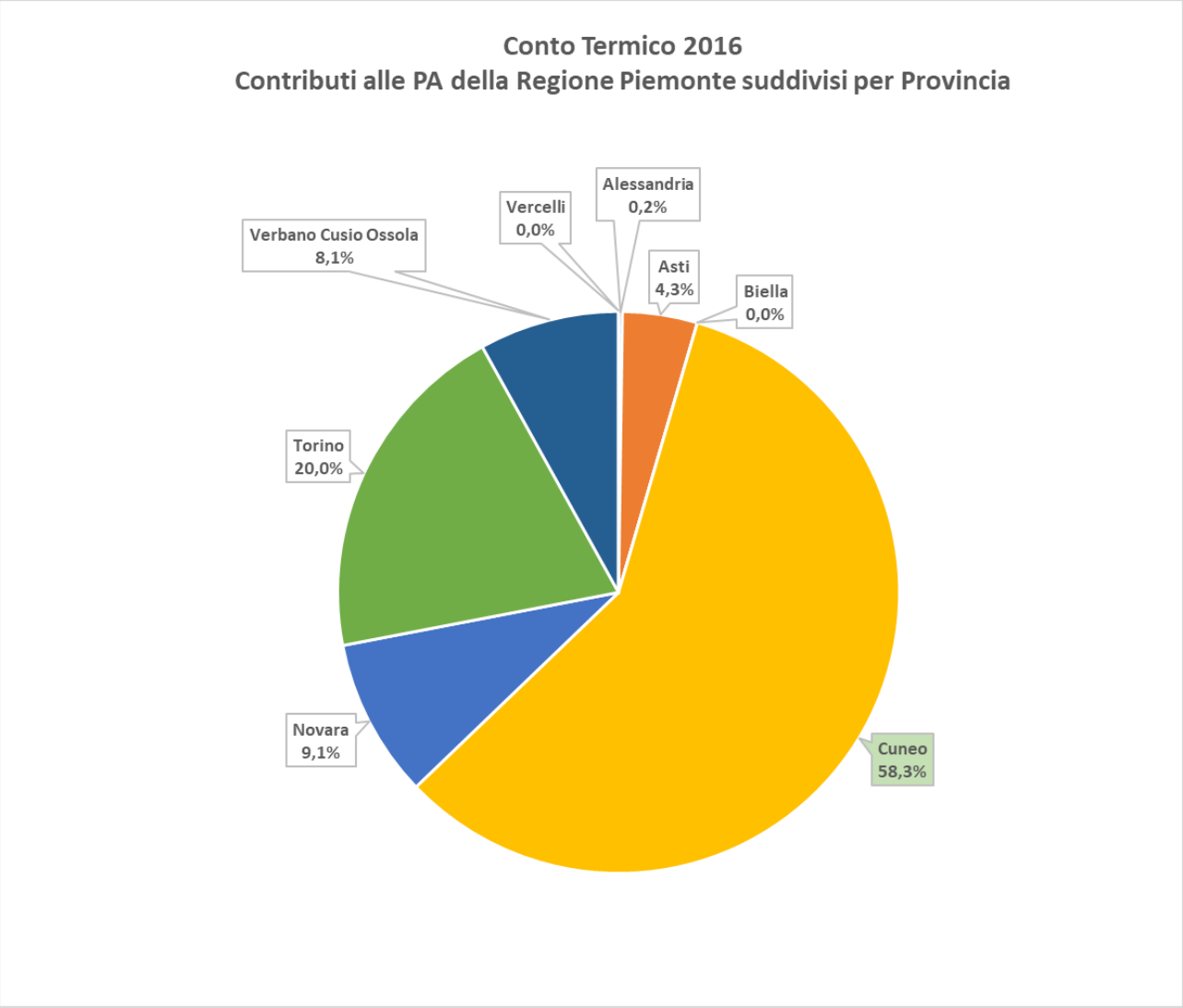
Conto Termico 2016

Dopo aver aggregato i contributi erogati per provincia si è provveduto a confrontare i risultati ottenuti dal territorio della Provincia di Cuneo con quelli delle altre provincie piemontesi e successivamente con tutte le altre a livello nazionale

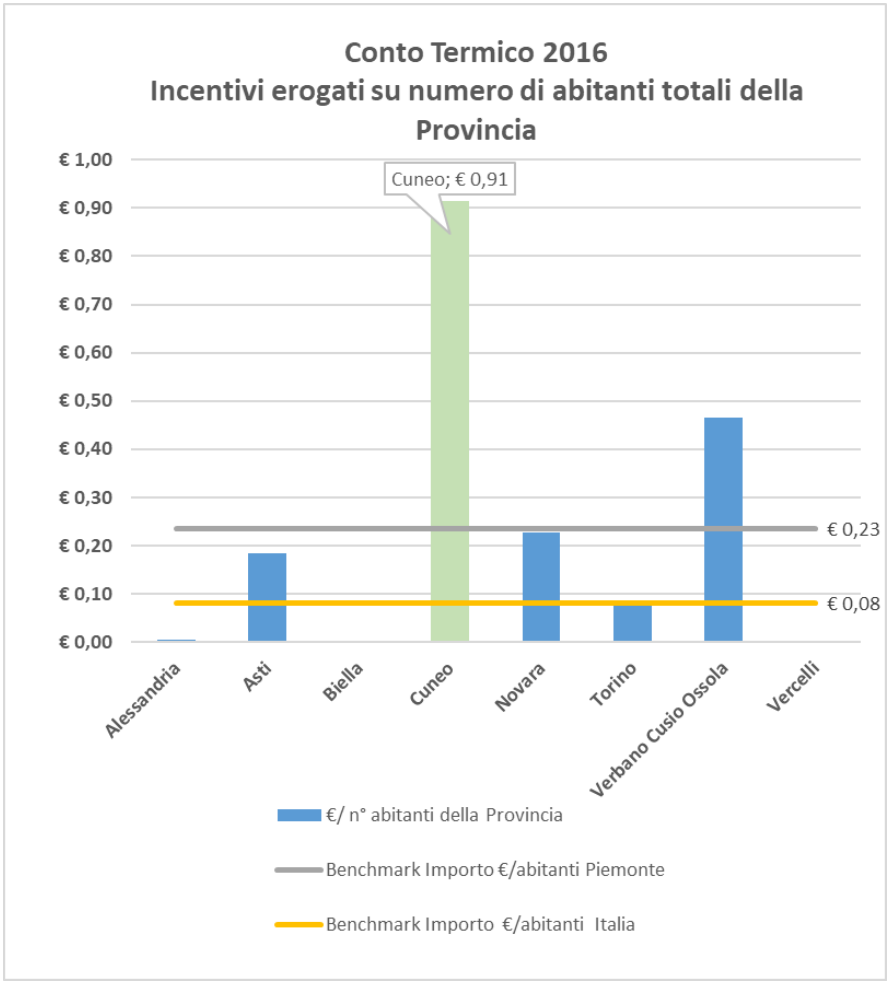
Provincia	Importo erogato
Alessandria	€ 2.028
Asti	€ 39.727
Biella	€ 0
Cuneo	**€ 538.138**
Novara	€ 84.456
Torino	€ 184.262
Verbano Cusio Ossola	€ 74.424
Vercelli	€ 0
Totale Piemonte	**€ 923.035**
Totale Italia	**€ 4.922.029,39**

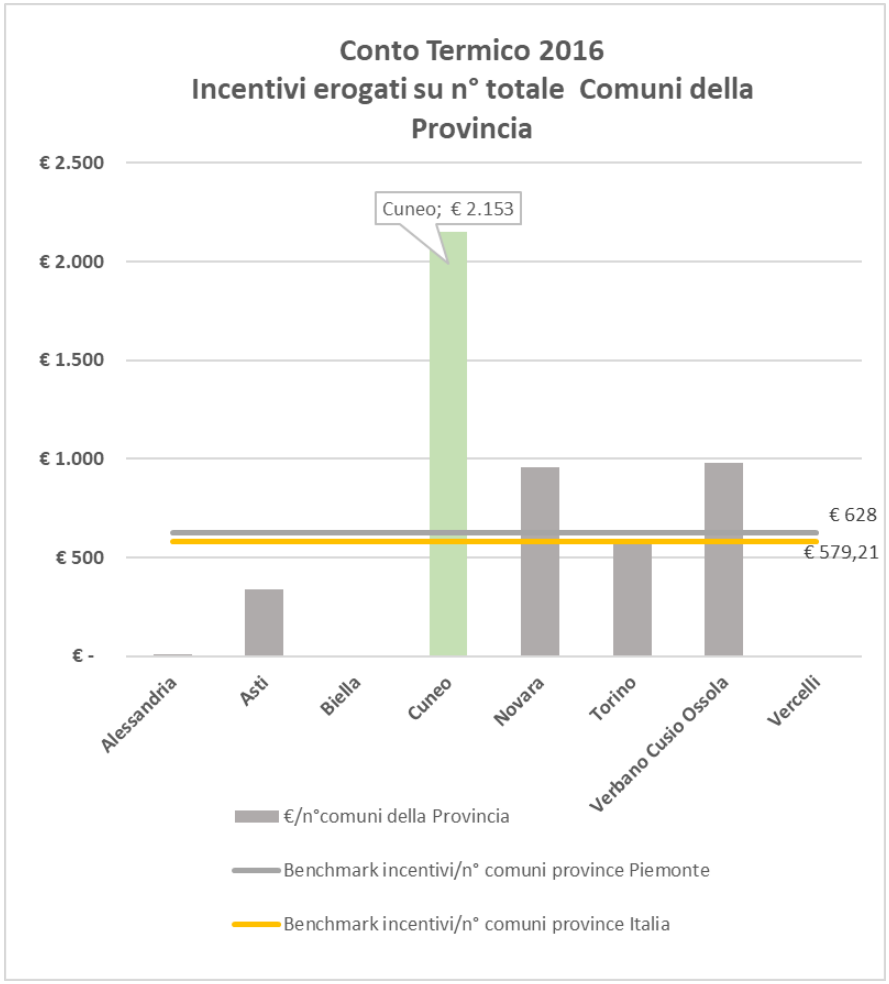


Risultati bandi Ambientenergia e Cuneo Provincia Smart

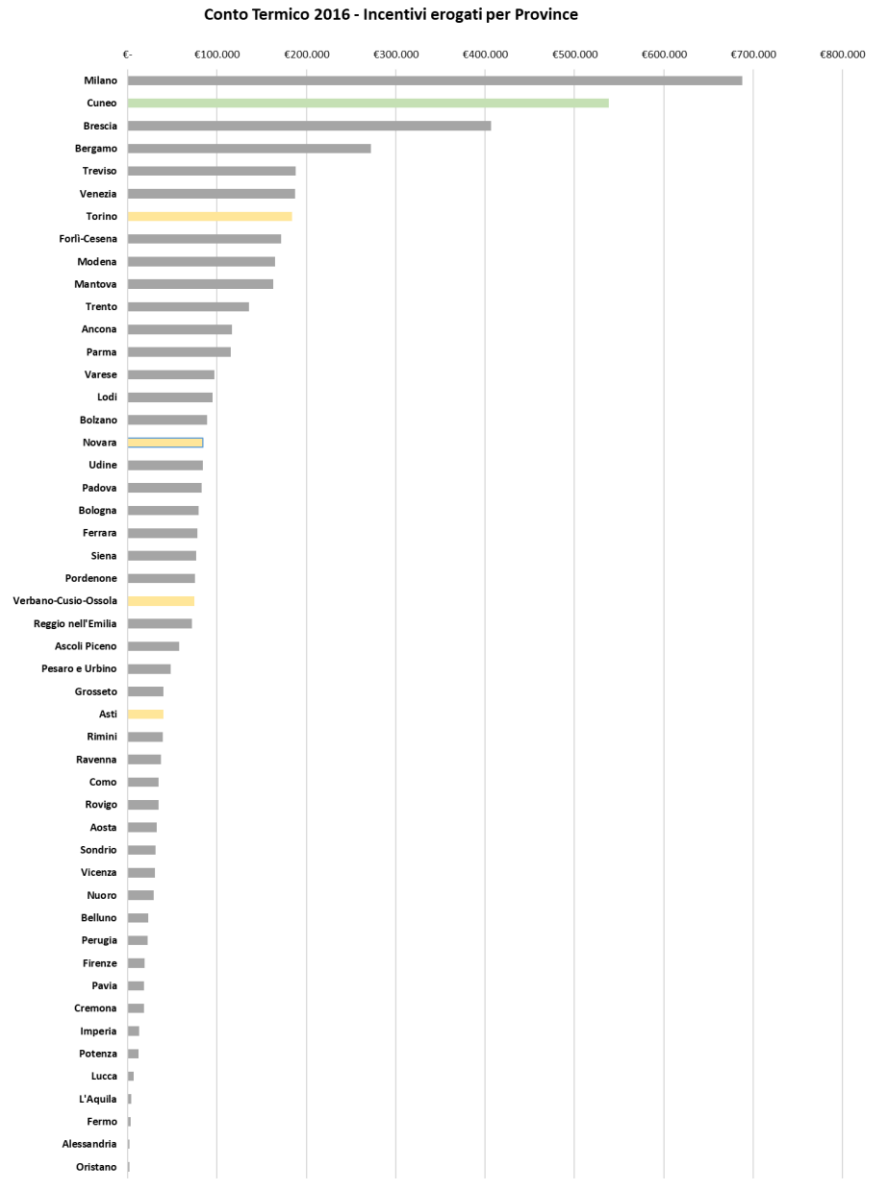


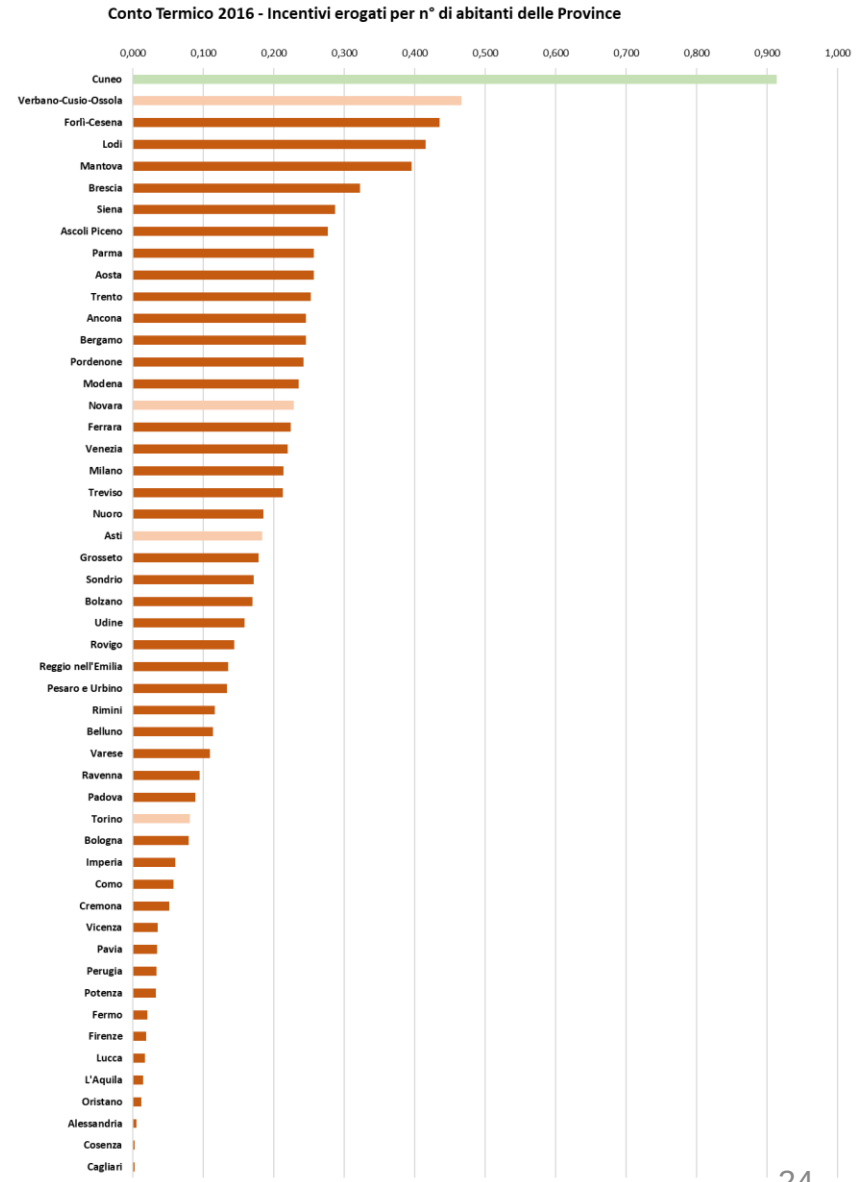
Conto Termico 2016





Risultati bandi Ambientenergia e Cuneo Provincia Smart

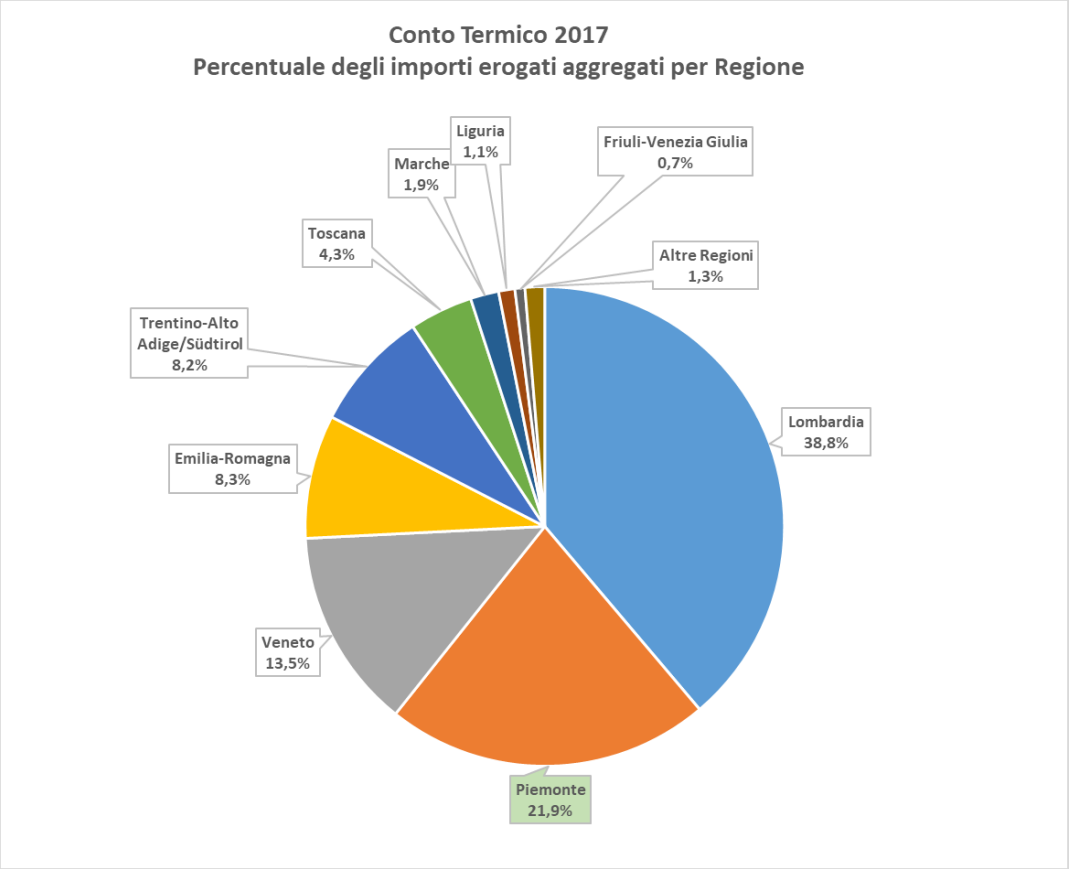




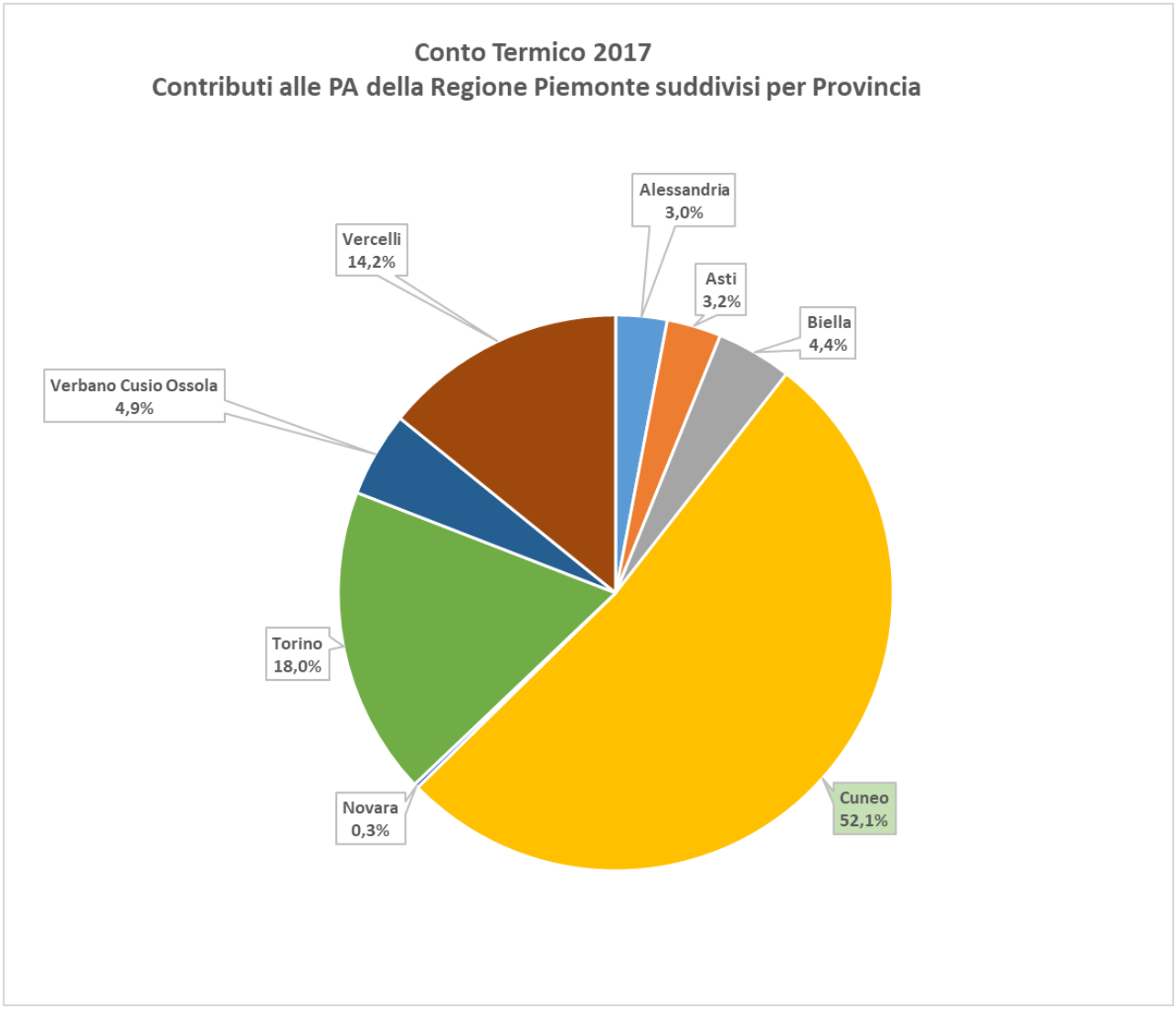
Conto Termico 2017

Dopo aver aggregato i contributi erogati per provincia si è provveduto a confrontare i risultati ottenuti dal territorio della Provincia di Cuneo con quelli delle altre provincie piemontesi e successivamente con tutte le altre a livel

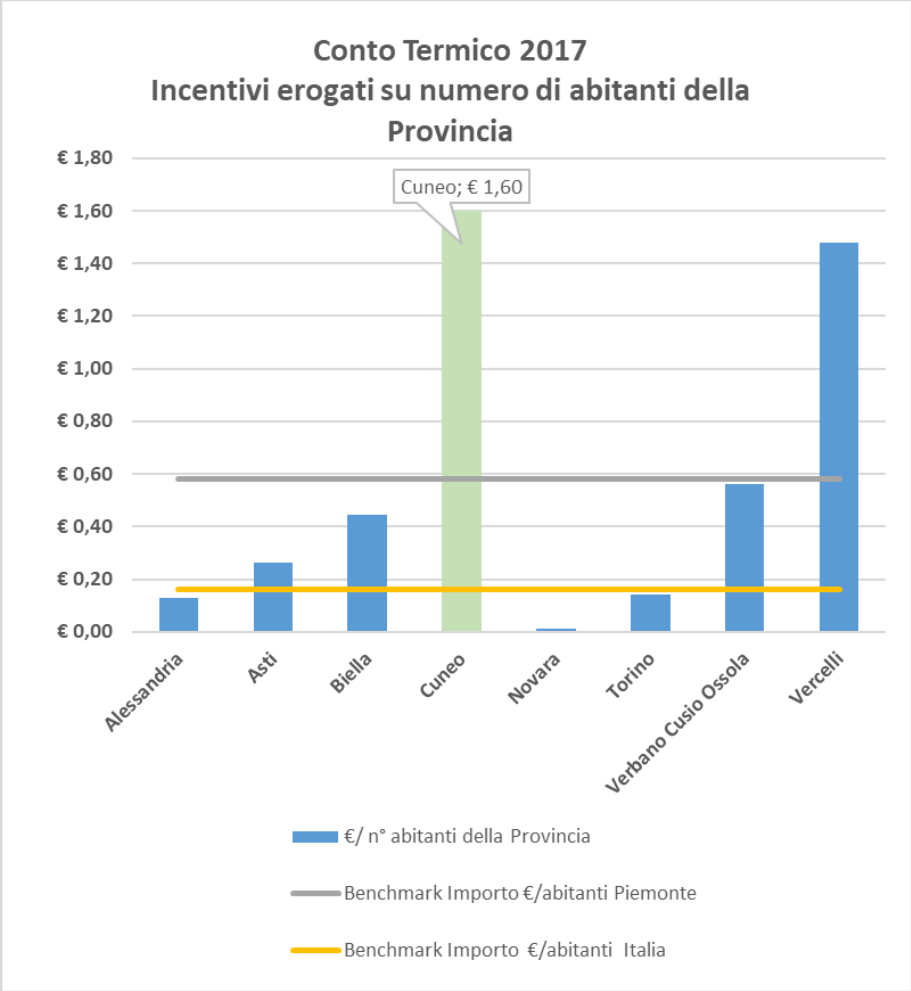
Provincia	Importo erogato
Alessandria	€ 54.128
Asti	€ 57.462
Biella	€ 79.643
Cuneo	**€ 943.923**
Novara	€ 4.782
Torino	€ 325.485
Verbano Cusio Ossola	€ 89.636
Vercelli	€ 256.897
Totale Piemonte	**€ 1.811.957**
Totale Italia	**€ 8.275.219,30**

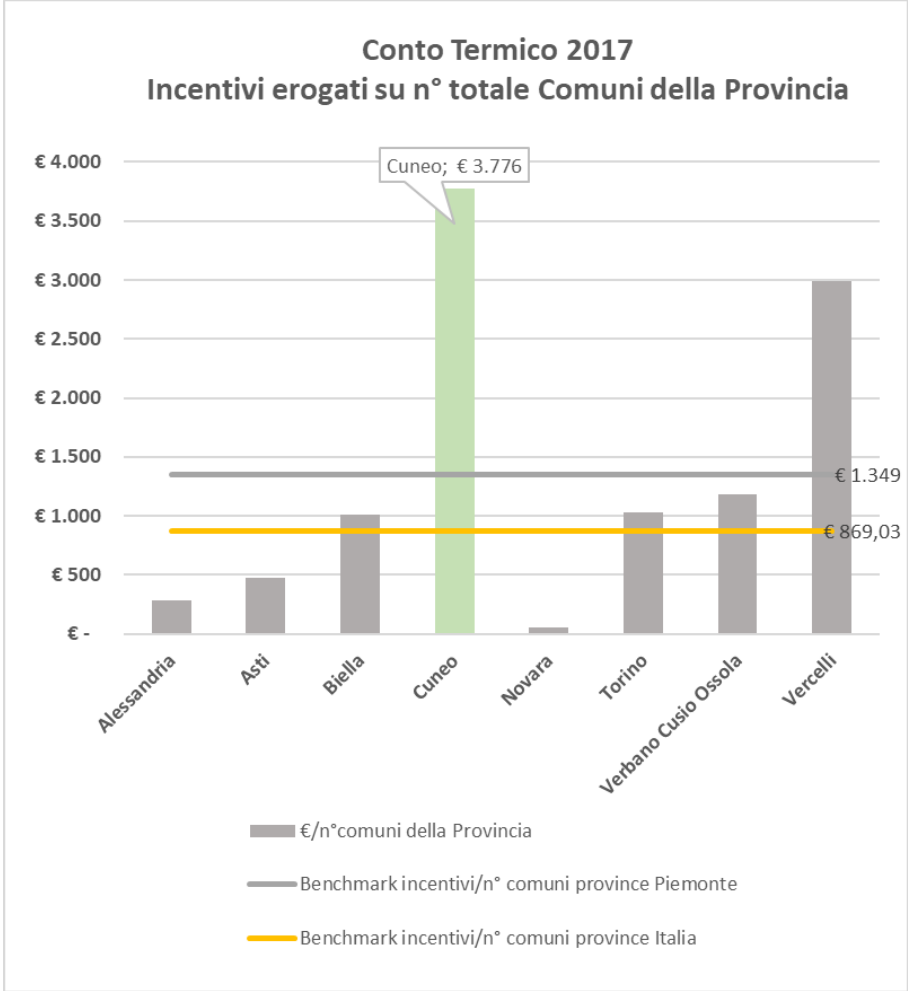


Risultati bandi Ambientenergia e Cuneo Provincia Smart

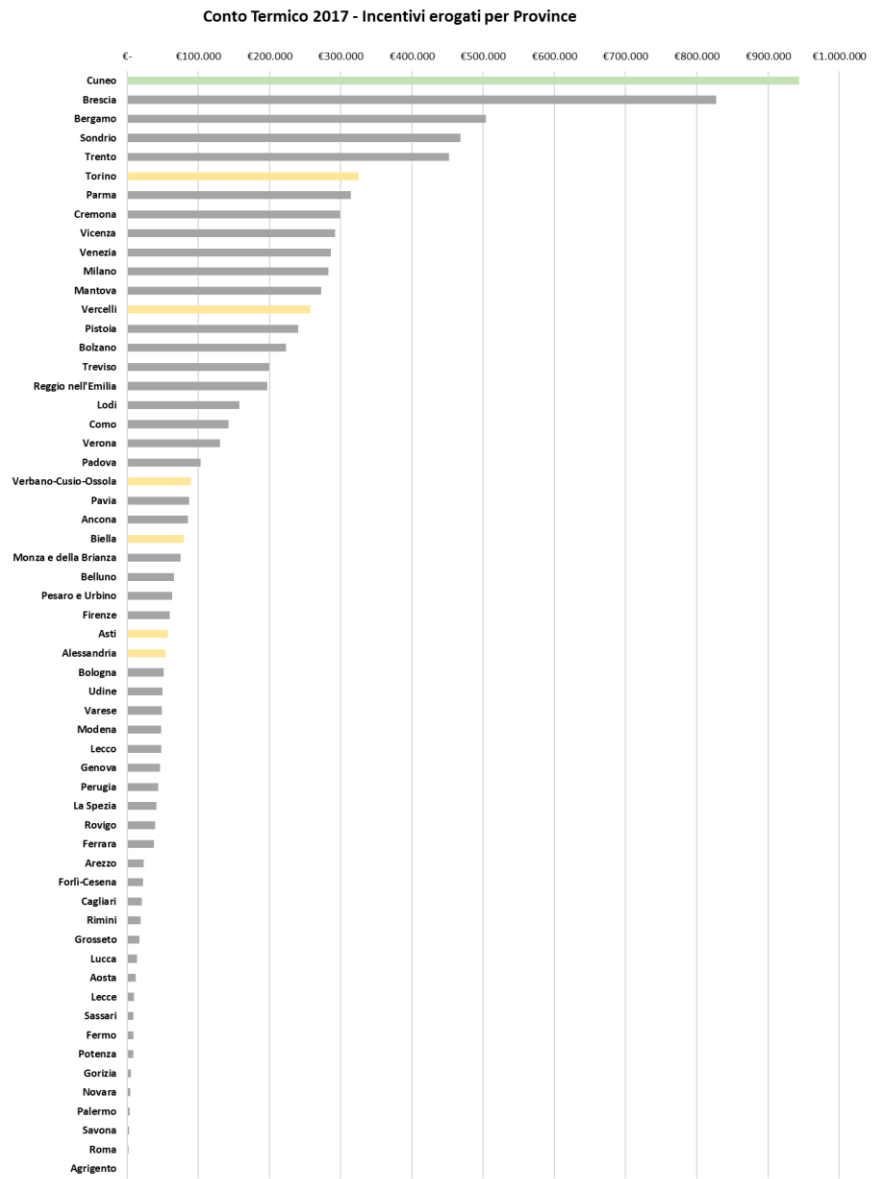


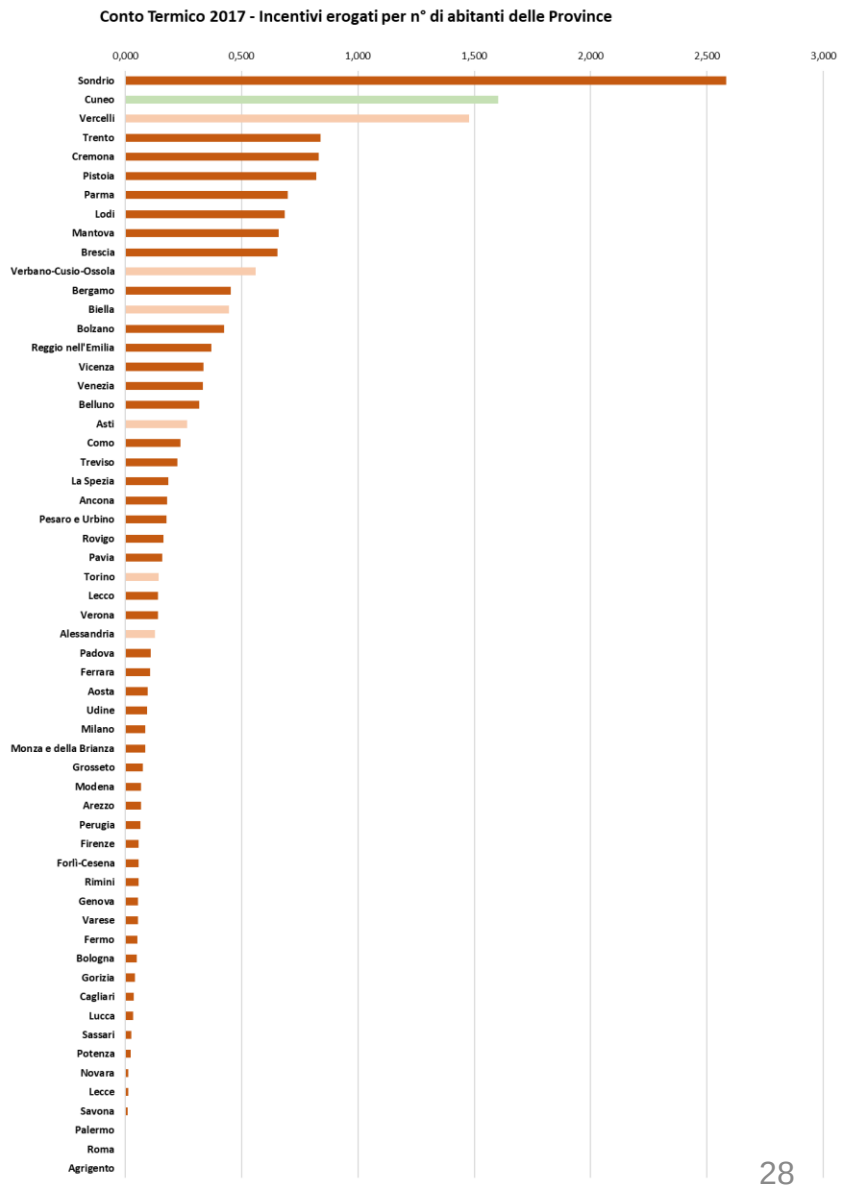
Conto Termico 2017





Risultati bandi Ambientenergia e Cuneo Provincia Smart

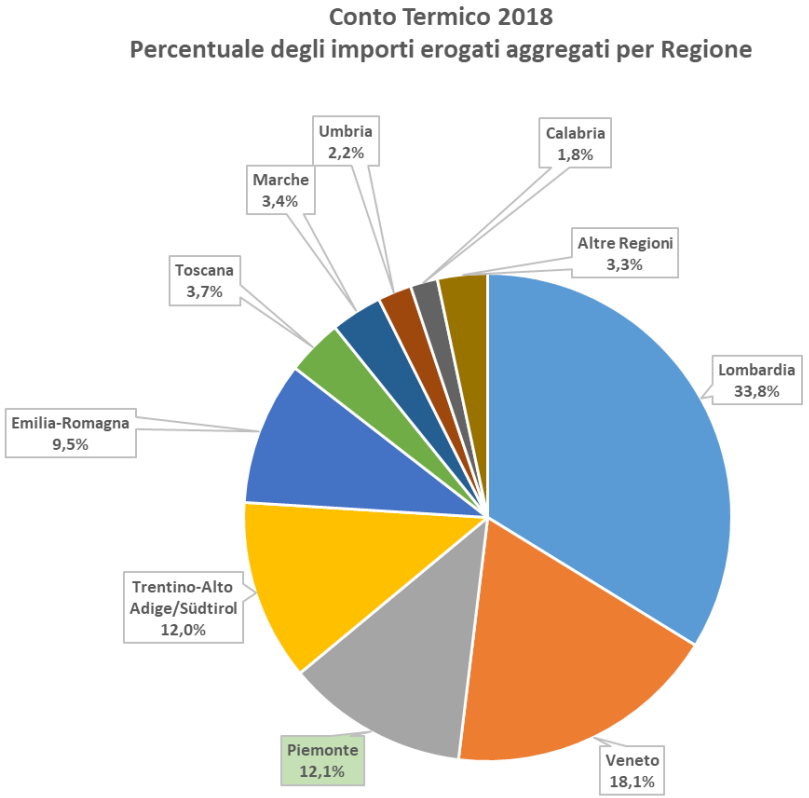




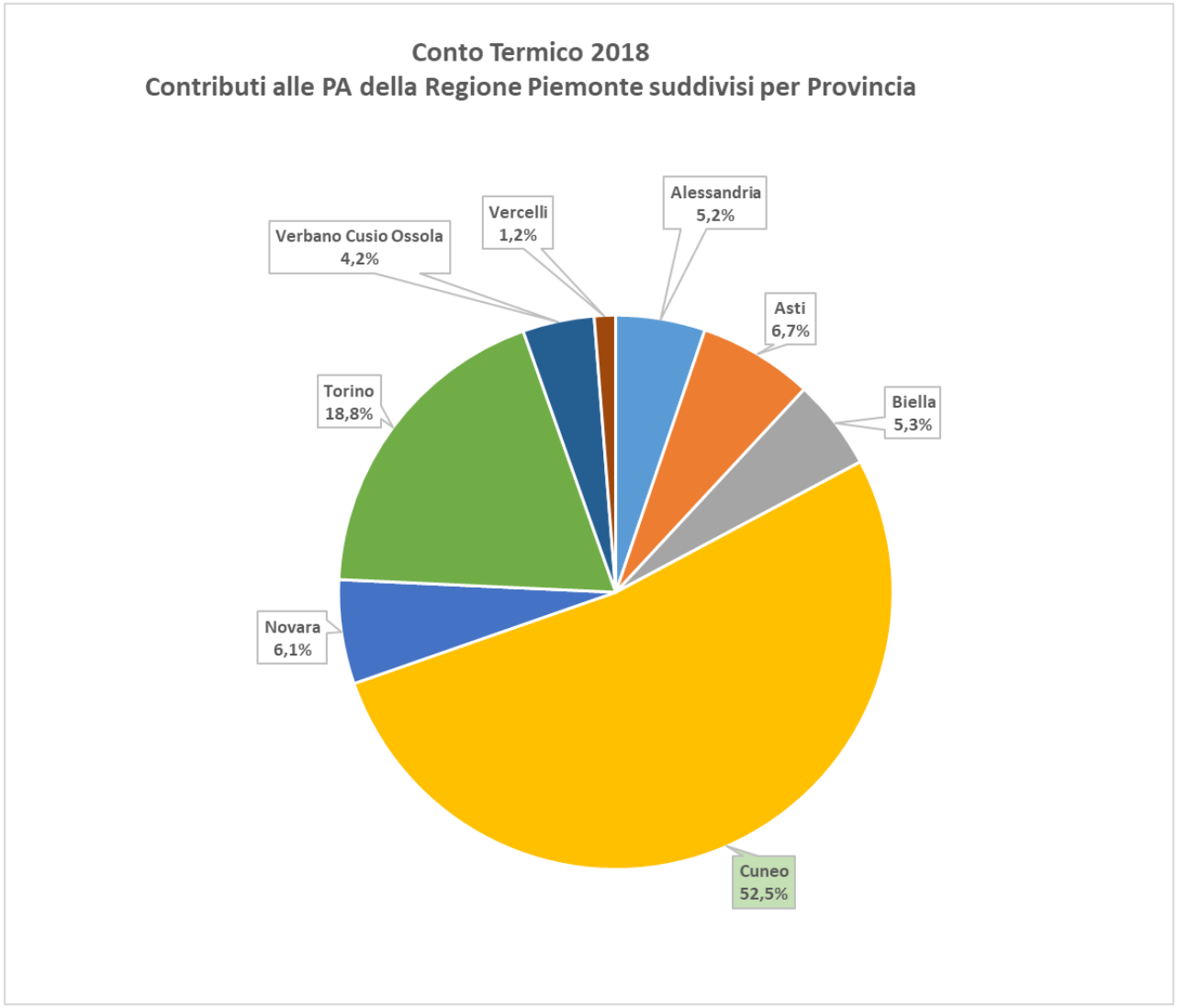
Conto Termico 2018

Dopo aver aggregato i contributi erogati per provincia si è provveduto a confrontare i risultati ottenuti dal territorio della Provincia di Cuneo con quelli delle altre provincie piemontesi e successivamente con tutte le altre a livello nazionale

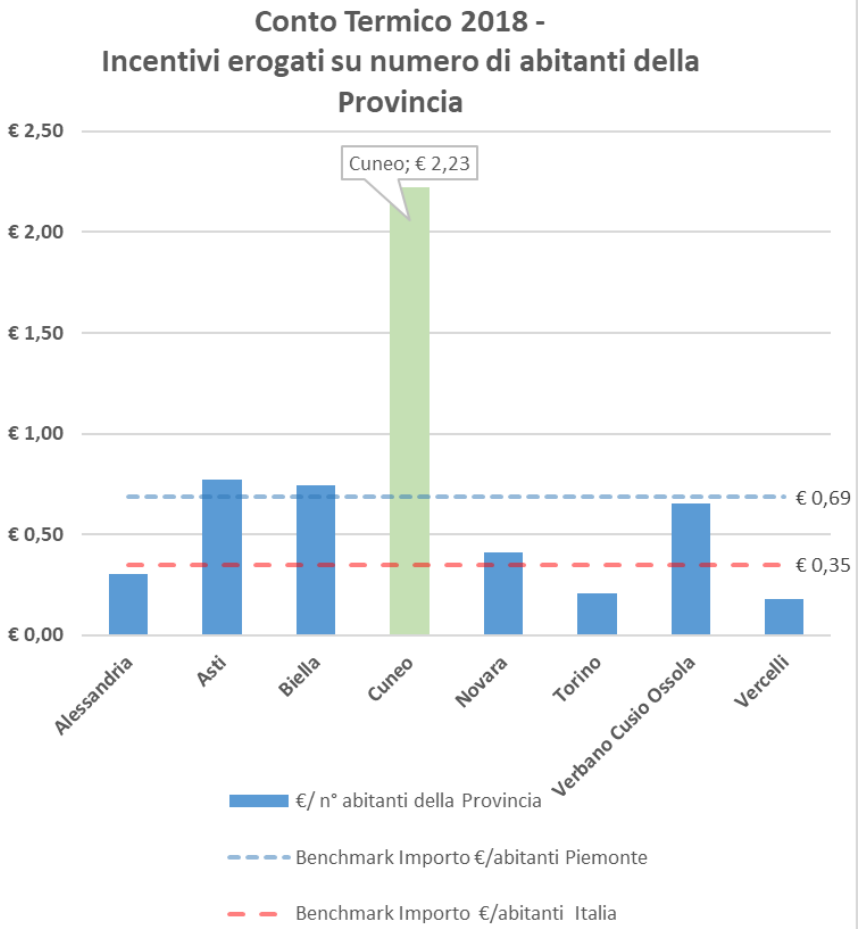
Provincia	Importo erogato
Alessandria	€ 130.297,68
Asti	€ 167.141,32
Biella	€ 132.375,57
Cuneo	**€ 1.310.772,32**
Novara	€ 151.672,10
Torino	€ 470.976,78
Verbano Cusio Ossola	€ 104.340,76
Vercelli	€ 31.108,91
Totale Piemonte	**€ 2.498.685,44**
Totale Italia	**€ 20.706.368,37**

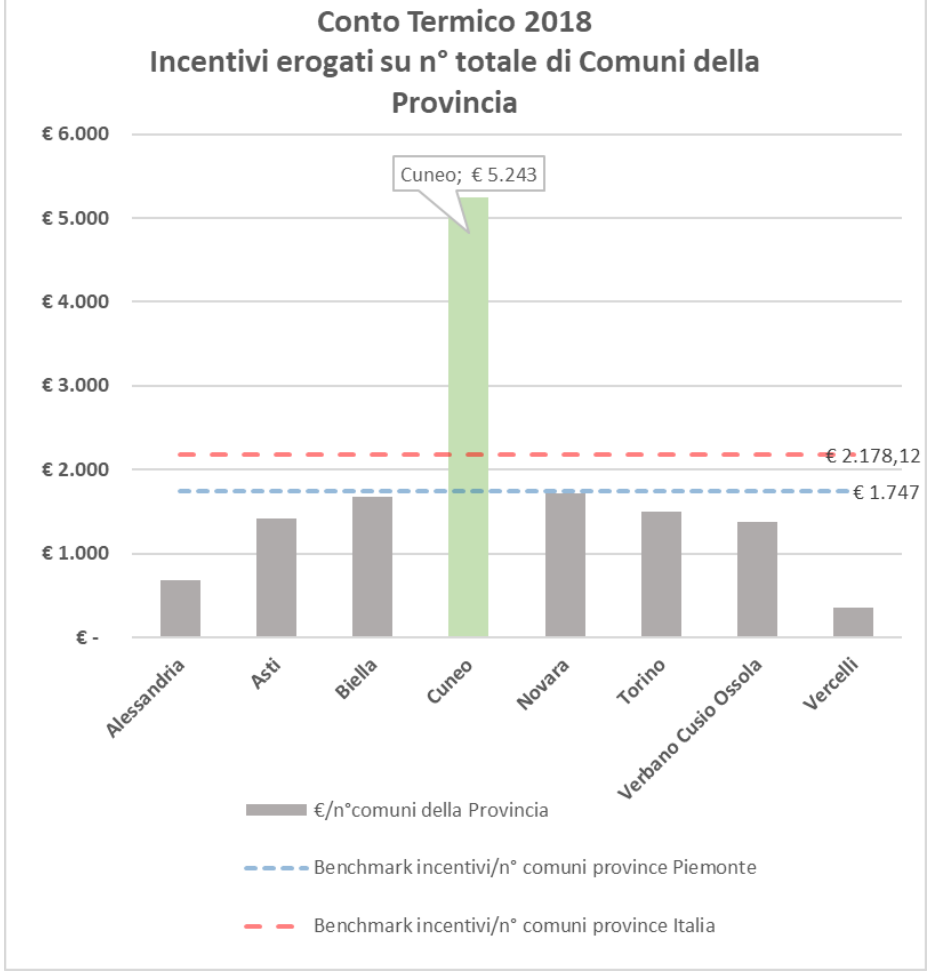


Risultati bandi Ambientenergia e Cuneo Provincia Smart

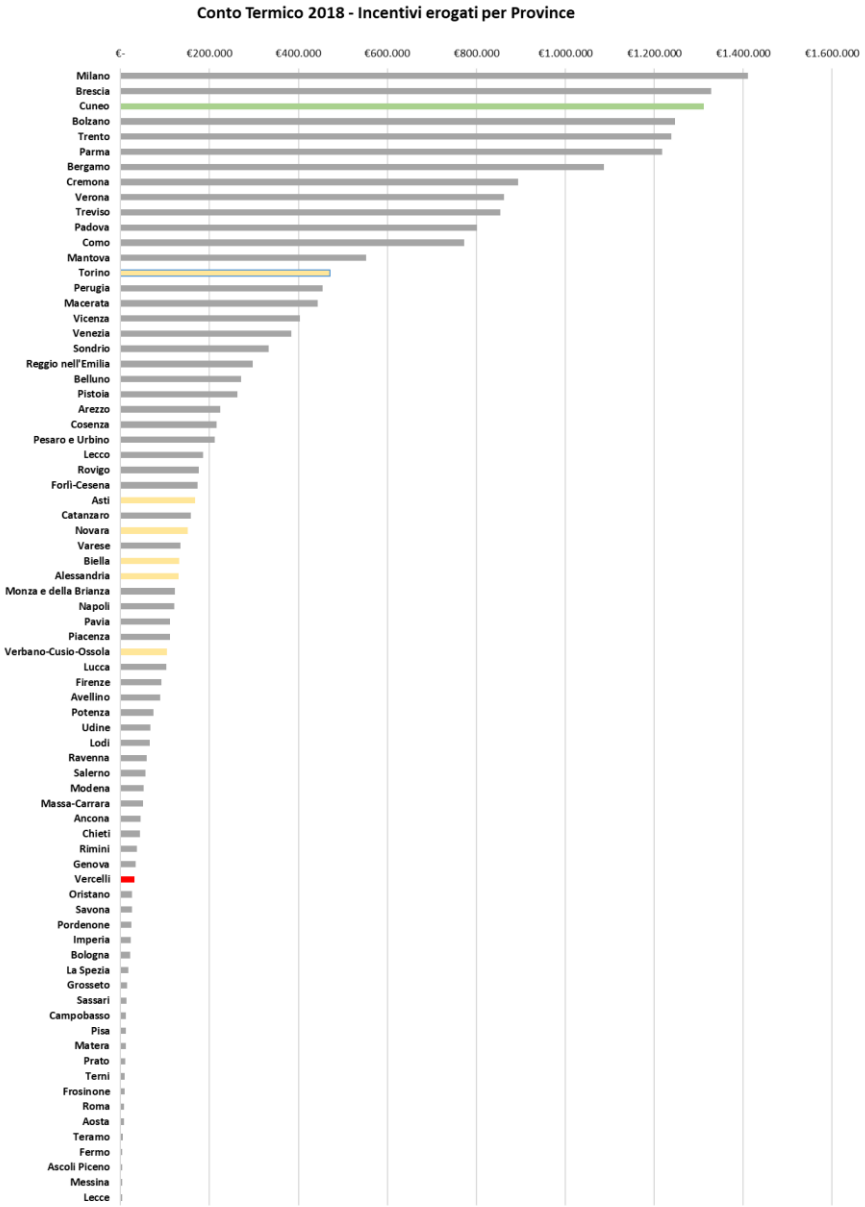


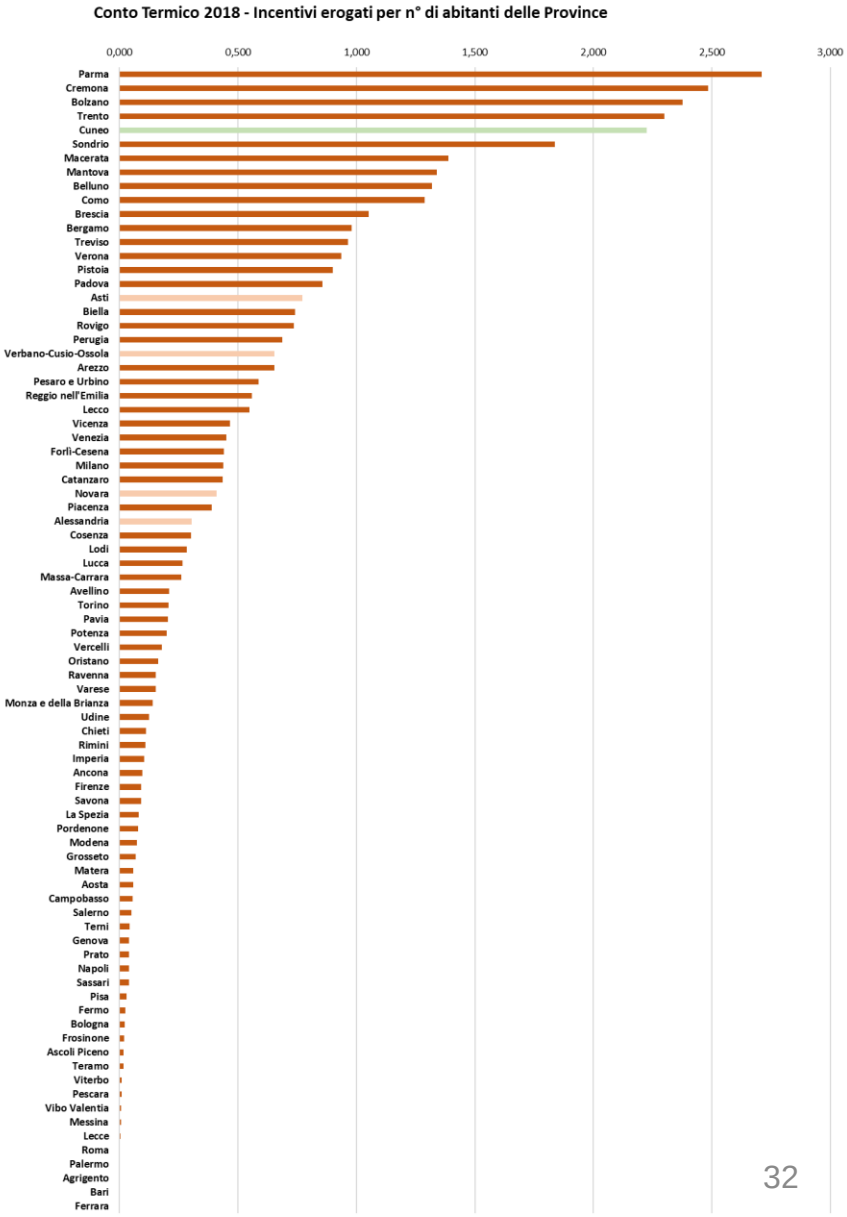
Conto Termico 2018



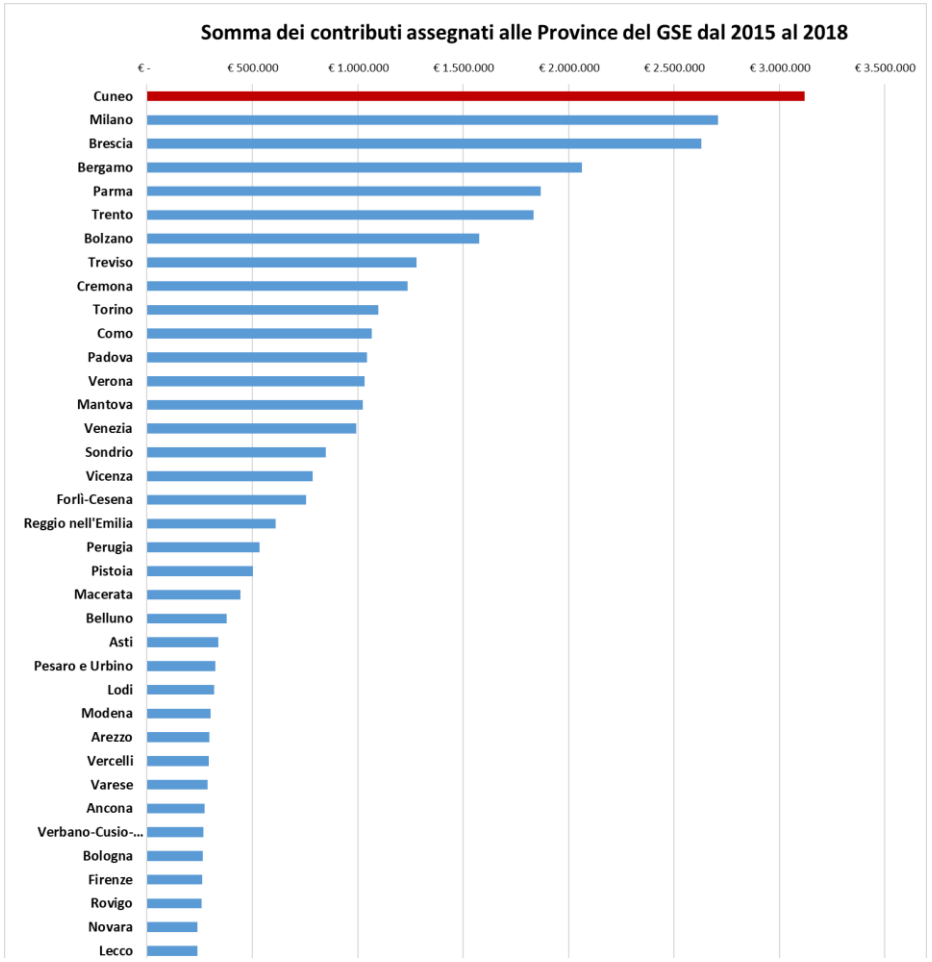


Risultati bandi Ambientenergia e Cuneo Provincia Smart



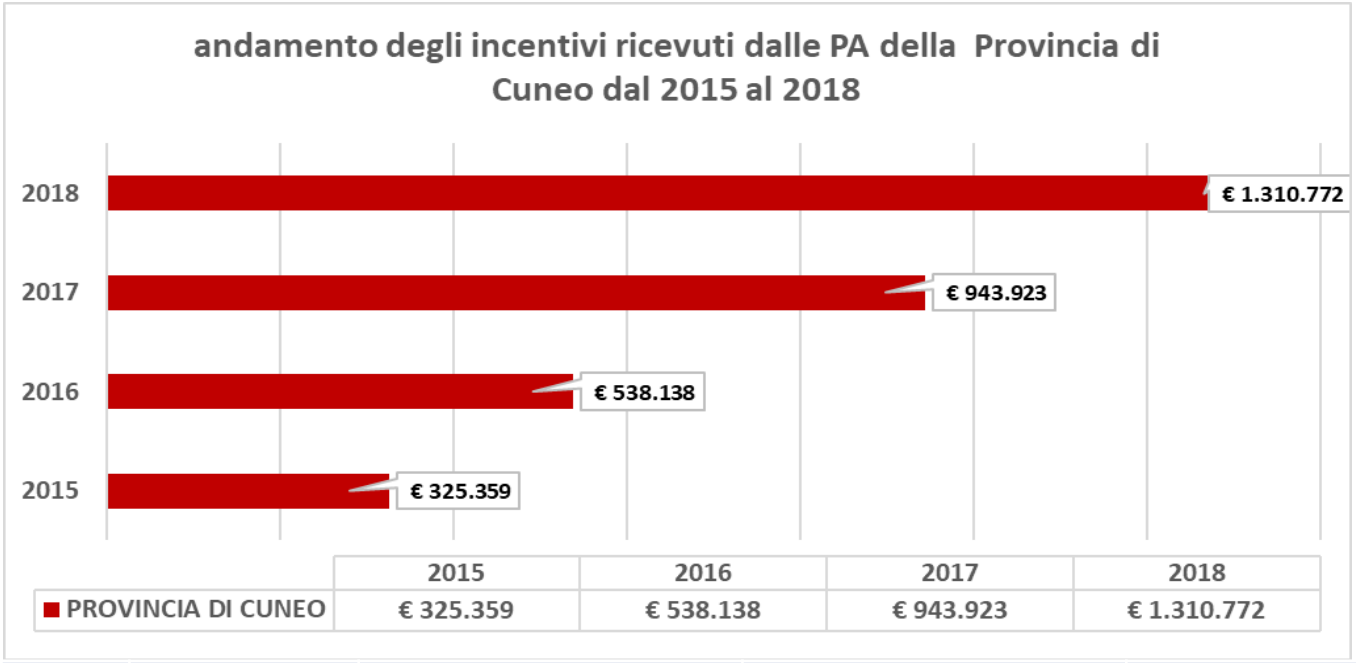


Conto Termico - considerazioni



Si è verificato che rispetto la somma degli incentivi erogati dal GSE degli anni monitorati (2015-2016) la Provincia di Cuneo si posiziona al **primo posto in Italia** con un totale di **3.118.191 €.**

Conto Termico - considerazioni



3.118.191

anno	numero comuni Provincia di CN beneficiari contributi	posizione Provincia di CN per valore contributo rispetto alle provincie italiane	posizione Provincia di CN per valore contributo su abitanti rispetto alle province italiane	percentuale dei contributi alla Provincia di CN rispetto al totale della Regione Piemonte
2015	5	3°	2°	60,7%
2016	11	2°	1°	58,3%
2017	28	1°	2°	52,1%
2018	39	3°	4°	52,5%

Accesso ad altri fondi: Bando Regionale illuminazione pubblica – POR FESR

Riduzione dei consumi energetici e adozione di soluzioni tecnologiche innovative sulle reti di illuminazione pubblica dei Comuni piemontesi

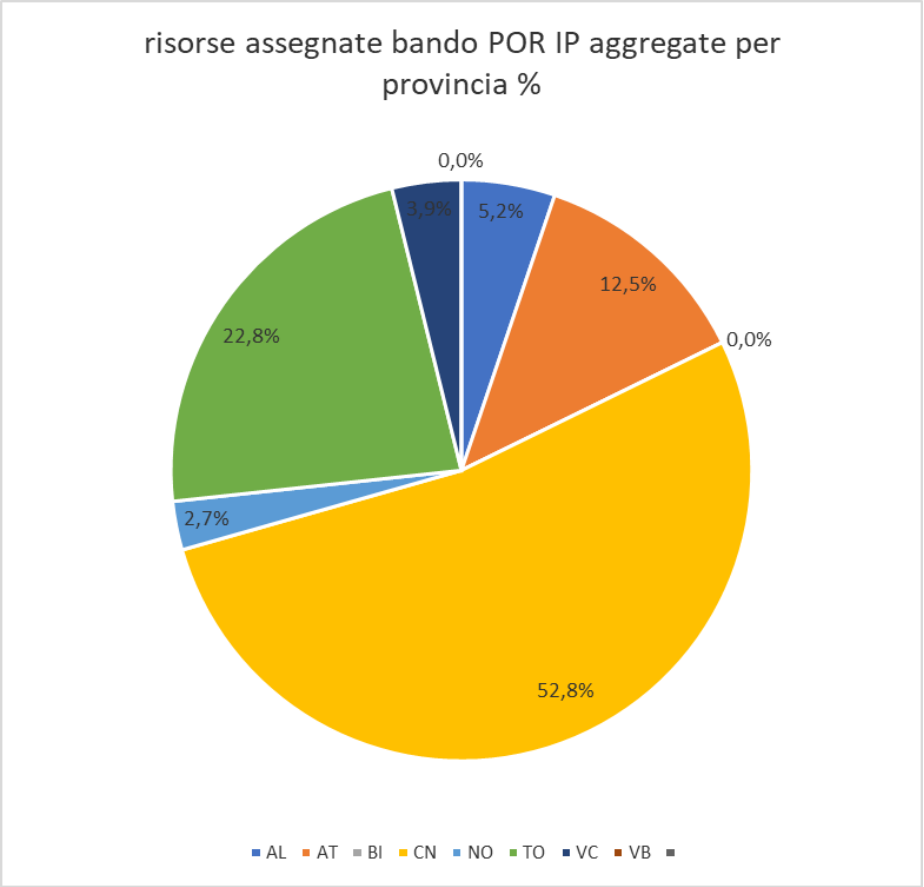
Il Bando è finalizzato a promuovere interventi di efficientamento energetico delle reti di illuminazione pubblica per consentire una significativa riduzione dei consumi e quindi la diminuzione dei costi energetici sostenuti dagli Enti locali, nonché interventi volti a fornire ulteriori servizi agli utenti ed in grado di aumentare la conoscenza da parte delle amministrazioni dei propri territori su particolari ambiti quali ad esempio gestione del traffico, sicurezza urbana e monitoraggio ambientale.

Misure correlate al bando regionale
M1: Piani regolatori dell'illuminazione comunale **PRIC** (2014-2015)
M1 **Audit** e **riqualificazione energetica Illuminazione** Pubblica (2016)
M. **Energy Manager**

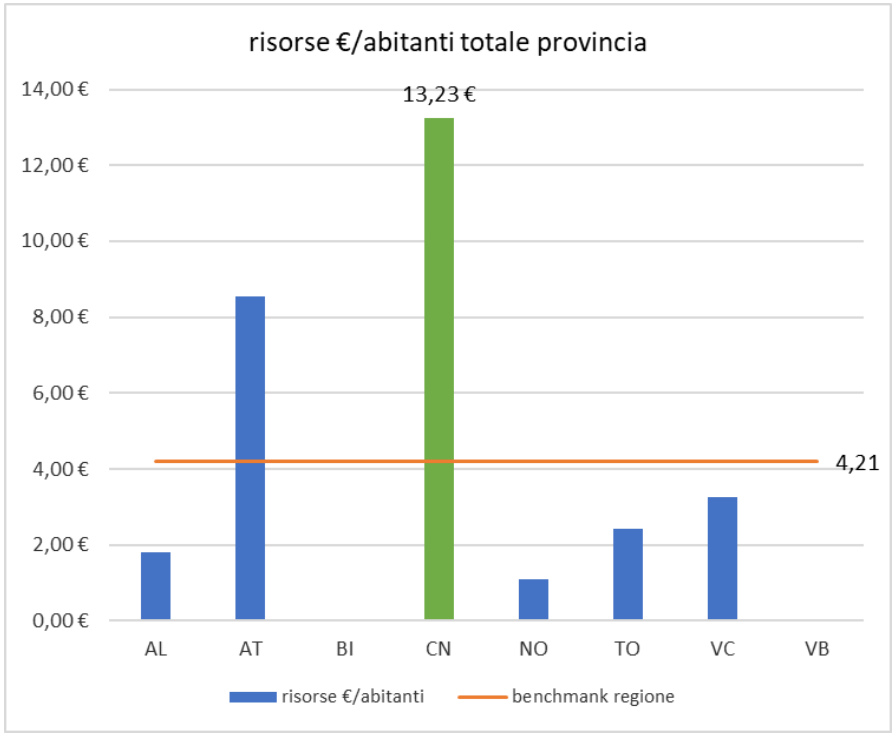
Bando Regionale POR – FESR Illuminazione pubblica

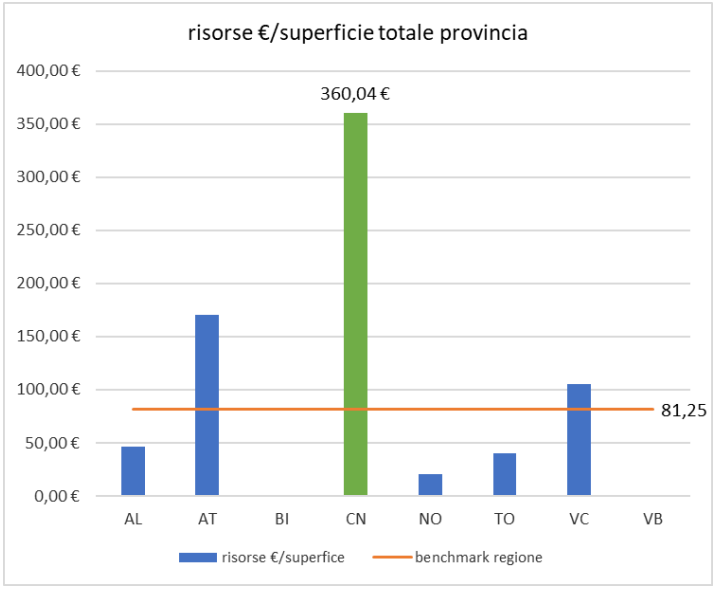
Dopo aver aggregato i contributi erogati per provincia si è provveduto a confrontare i risultati ottenuti dal territorio della Provincia di Cuneo con quelli delle altre provincie piemontesi

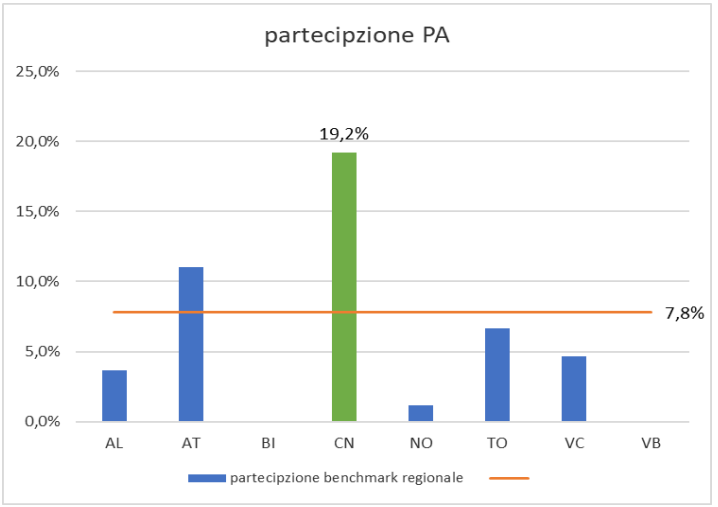
provincia	totale	contributi
AL	7	768.426 €
AT	13	1.850.904 €
BI	0	0 €
CN	**48**	**7.796.532 €**
NO	1	400.000 €
TO	21	3.371.564 €
VC	4	569.258 €
VB	0	0 €
TOTALE	**94**	**14.756.683 €**



POR – FESR I.P.


risorse €/abitanti totale provincia
14,00 €
12,00 €
10,00 €
8,00 €
6,00 €
4,00 €
2,00 €
0,00 €
13,23 €
4,21
AL
AT
BI
CN
NO
TO
VC
VB
risorse €/abitanti
benchmank regione


risorse €/superficie totale provincia
400,00 €
350,00 €
300,00 €
250,00 €
200,00 €
150,00 €
100,00 €
50,00 €
0,00 €
360,04 €
81,25
AL
AT
BI
CN
NO
TO
VC
VB
risorse €/superfice
benchmark regione


partecipzione PA
25,0%
20,0%
15,0%
10,0%
5,0%
0,0%
19,2%
7,8%
AL
AT
BI
CN
NO
TO
VC
VB
partecipzione benchmark regionale

Accesso ad altri fondi:

Bando Regionale POR – FESR EE edifici < 5000 ab

Riduzione dei consumi energetici e utilizzo di fonti rinnovabili: Comuni e delle Unioni di Comuni con popolazione fino a 5000 abitanti

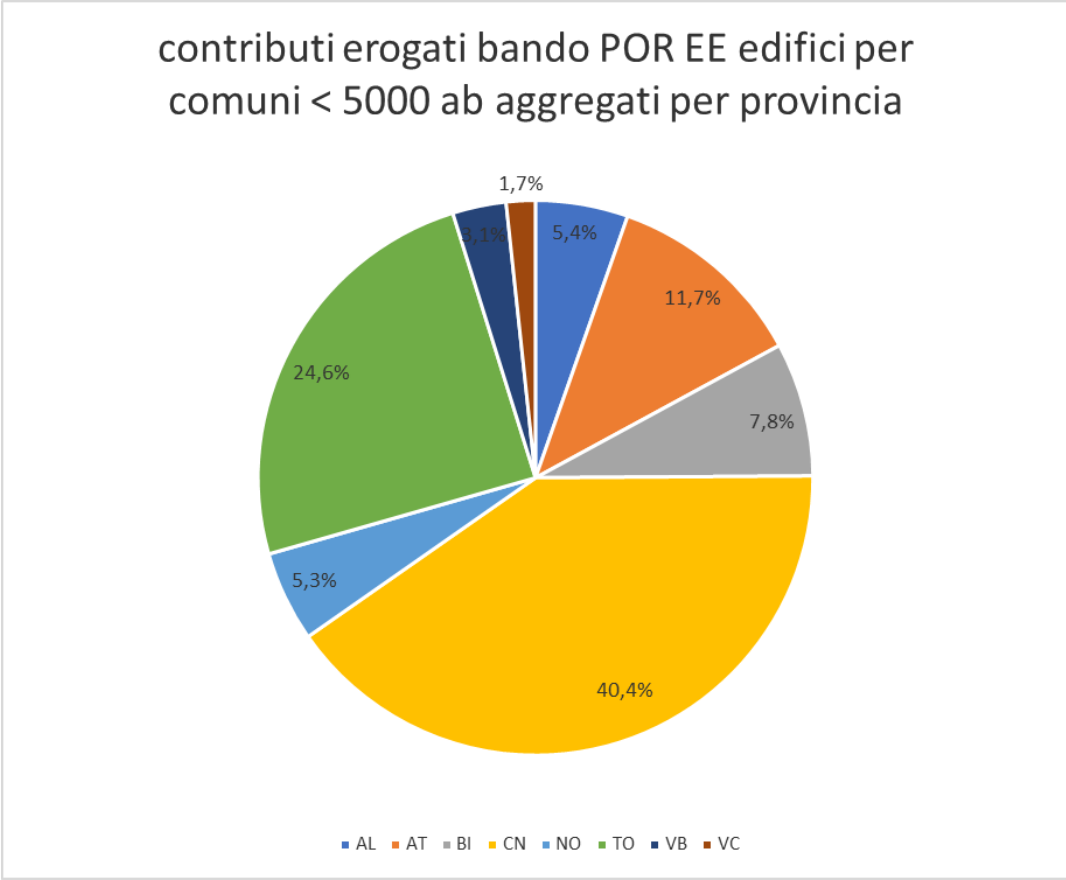
Realizzazione interventi per la riduzione dei consumi energetici e utilizzo di fonti rinnovabili nelle strutture pubbliche delle Province, della Città Metropolitana di Torino, dei Comuni e delle Unioni di Comuni con popolazione superiore a 5000 abitanti

Misure FCRC correlate al bando regionale
M2: **Audit energetici** degli **edifici** di proprietà comunale (2012-2015)
M. **Energy Manager**

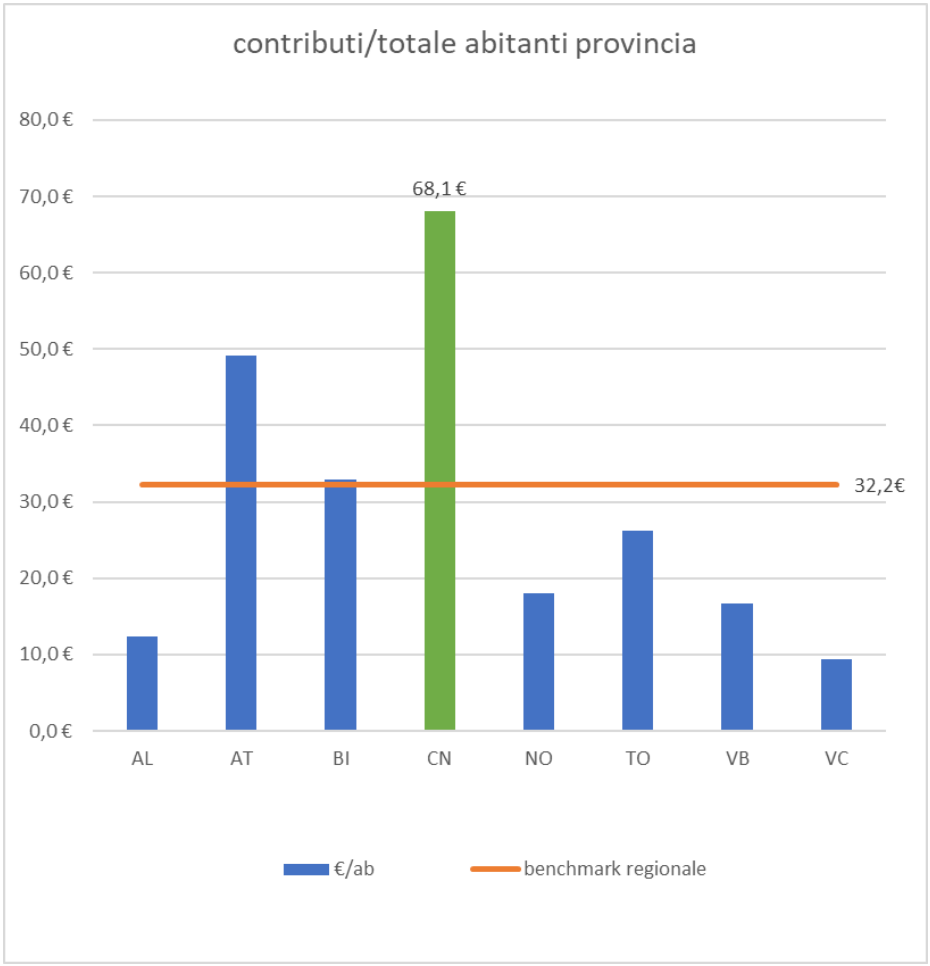
Bando Regionale POR – FESR EE edifici < 5000 ab

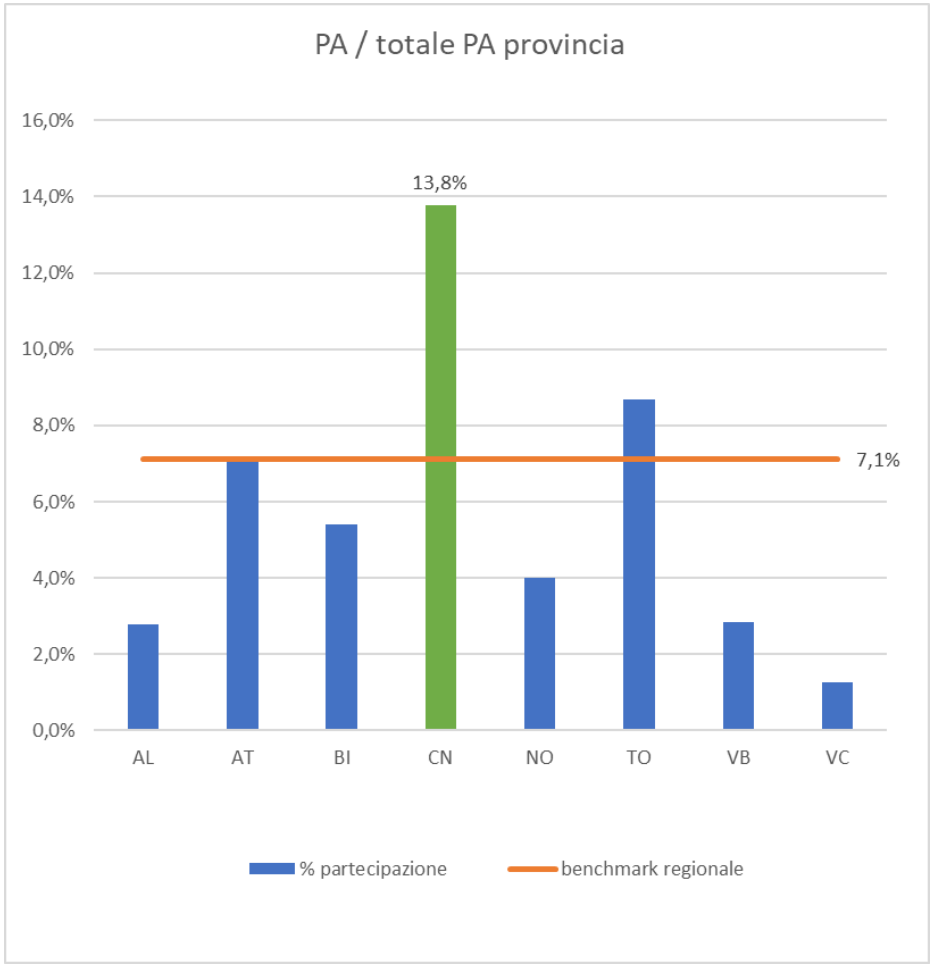
Dopo aver aggregato i contributi erogati per provincia si è provveduto a confrontare i risultati ottenuti dal territorio della Provincia di Cuneo con quelli delle altre provincie piemontesi

provincia	n. PA	contributi
AL	5	1.014.328,4 €
AT	8	2.200.676,7 €
BI	4	1.470.559,0 €
CN	**31**	**7.603.500,4 €**
NO	3	993.116,3 €
TO	22	4.630.690,3 €
VC	2	588.791,8 €
VB	1	319.192,0 €
TOTALE	**76**	**18.820.854,9 €**



POR – FESR EE edifici < 5000 ab





Accesso ad altri fondi:

Bando Regionale POR – FESR EE edifici > 5000 ab

Riduzione dei consumi energetici e utilizzo di fonti rinnovabili: Province, della Città Metropolitana di Torino, dei Comuni e delle Unioni di Comuni con popolazione superiore a 5000 abitanti

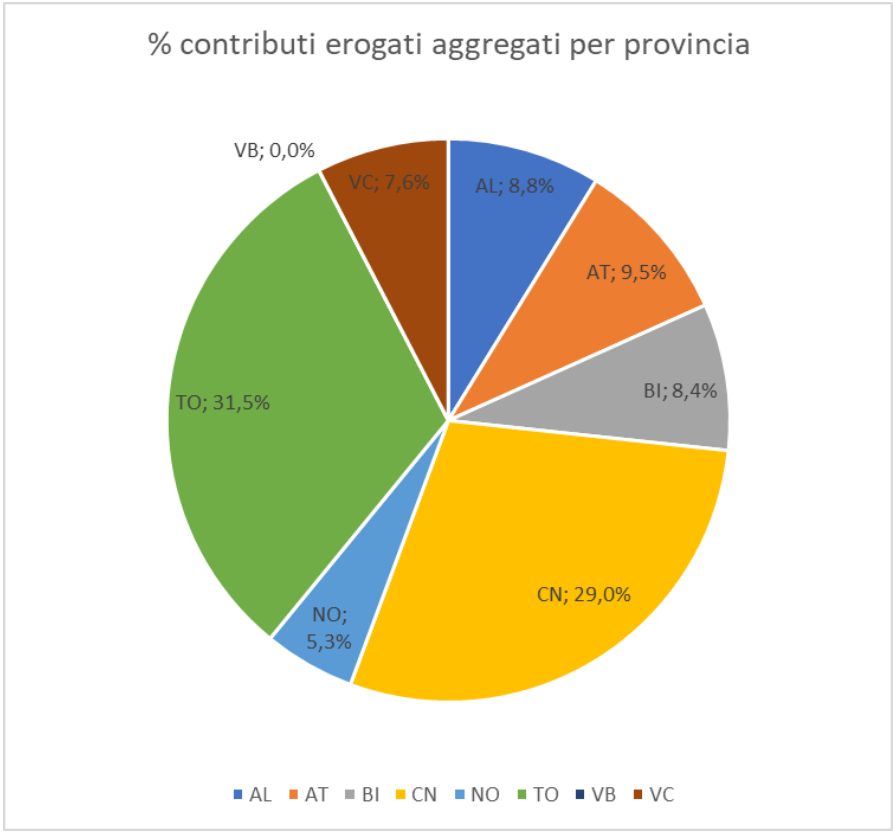
Realizzazione interventi per la riduzione dei consumi energetici e utilizzo di fonti rinnovabili nelle strutture pubbliche delle Province, della Città Metropolitana di Torino, dei Comuni e delle Unioni di Comuni con popolazione superiore a 5000 abitanti

Misure FCRC correlate al bando regionale
M2: **Audit energetici** degli **edifici** di proprietà comunale (2012-2015)
M. **Energy Manager**

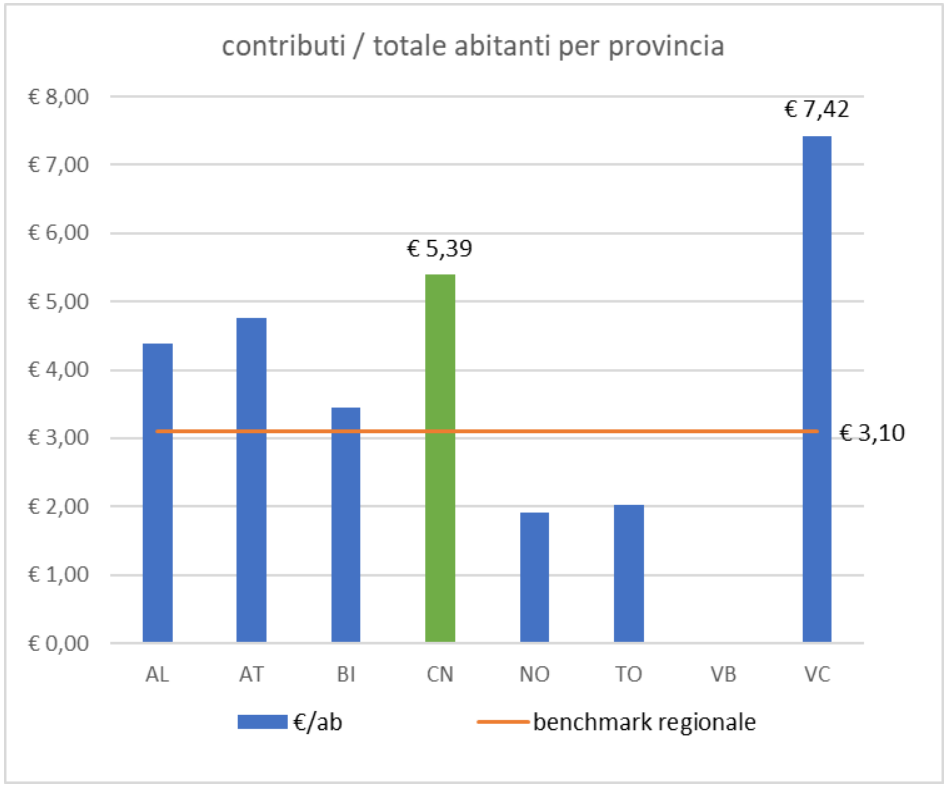
Bando Regionale POR – FESR EE edifici > 5000 ab

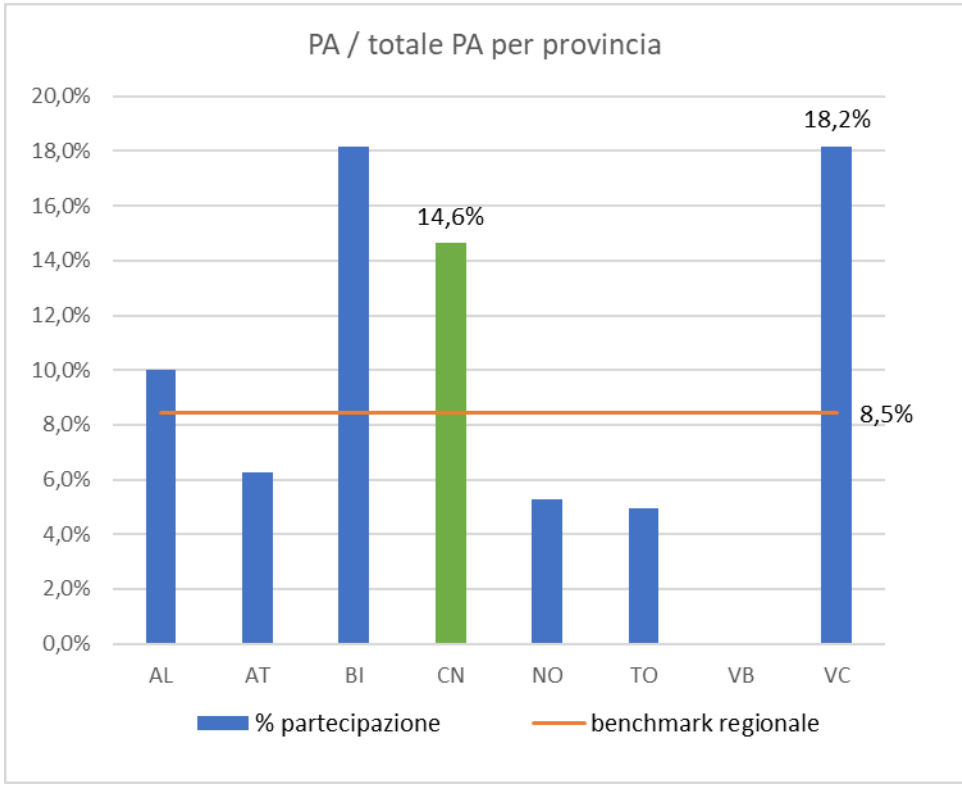
Dopo aver aggregato i contributi erogati per provincia si è provveduto a confrontare i risultati ottenuti dal territorio della Provincia di Cuneo con quelli delle altre provincie piemontesi

provincia	n. PA	Contributi FP	Fondo rotativo	Totale contributo
AL	2	€ 1.361.893	€ 615.321	€ 1.977.215
AT	1	€ 948.204	€ 1.185.255	€ 2.133.460
BI	2	€ 600.679	€ 1.293.315	€ 1.893.994
CN	**6**	**€ 2.893.392**	**€ 3.616.740**	**€ 6.510.132**
NO	1	€ 524.786	€ 655.982	€ 1.180.768
TO	4	€ 3.145.196	€ 3.931.495	€ 7.076.691
VC	0	€ 0	€ 0	€ 0
VB	2	€ 982.830	€ 727.517	€ 1.710.347
TOTALE	**18**	**€ 10.456.981**	**€ 12.025.626**	**€ 22.482.607**



POR – FESR EE edifici > 5000 ab



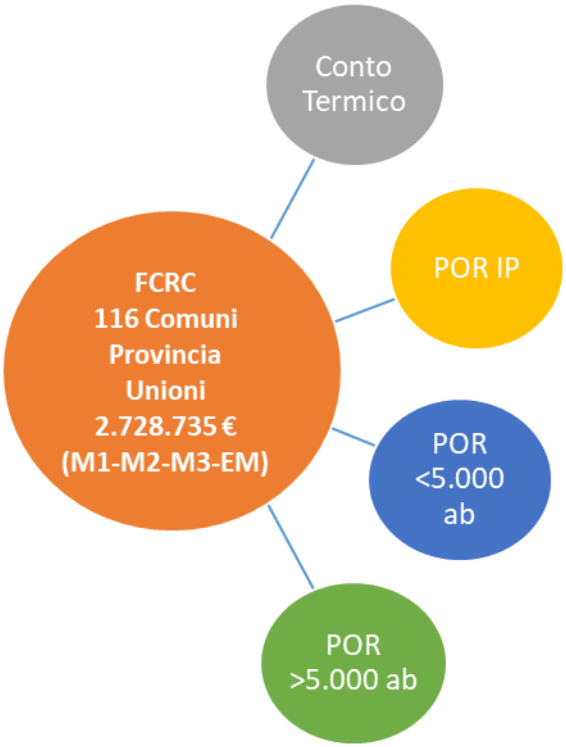


POR – FESR - considerazioni

BANDO	n. PA CN	contributi PA CN	totale contributi erogati	% contributi sul totale
POR IP	48	7.796.532 €	14.756.683 €	52,8%
POR EE < 5000	31	7.603.500 €	18.820.855 €	40,4%
POR EE > 5000	6	6.510.132 €	22.482.607 €	29,0%
TOTALE	85	21.910.164 €	56.060.145 €	39,1%

Gli enti pubblici della provincia di Cuneo hanno dimostrato di possedere una capacità nell'intercettare risorse regionali attraverso bandi di finanziamento competitivi superiore alla media regionale soprattutto per gli enti pubblici di piccole dimensioni

Considerazioni finali ed effetto leva



Totale contributi ricevuti dalle PA (47) della Provincia di CN supportate da FCRC [€]	Totale contributi ottenuti dalle PA (62) della Provincia di CN [€]
2.776.949	3.118.192

Totale contributi ricevuti dalle PA (22) della Provincia di CN supportate da FCRC(M1 e EM) [€]	Totale contributi ottenuti dalle PA (48) della Provincia di CN [€]
4.954.613	7.796.535

Totale contributi ricevuti dalle PA (16) della Provincia di CN supportate da FCRC [€]	Totale contributi ottenuti dalle PA (31) della Provincia di CN [€]
3.531.789	7.603.500

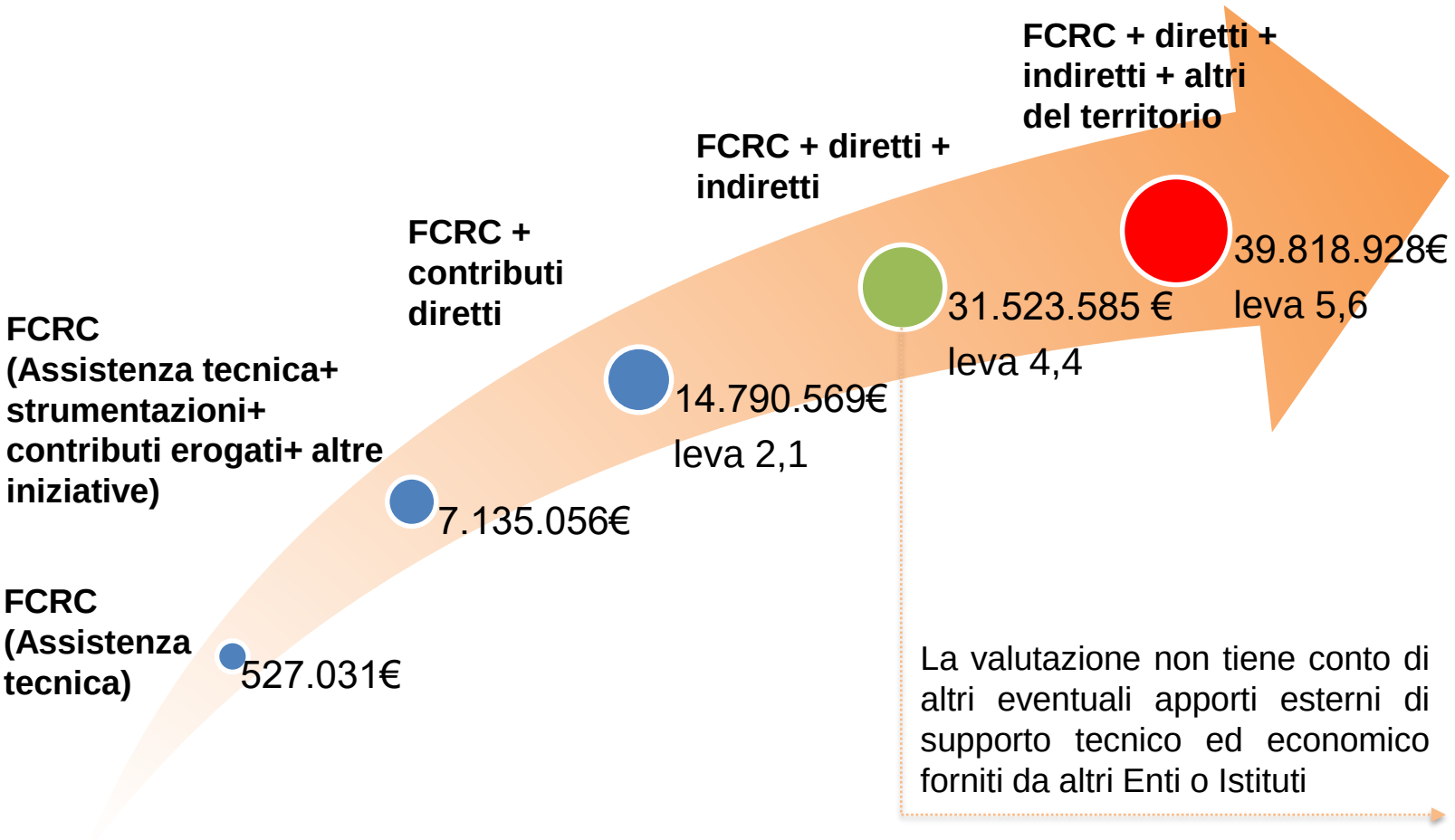
Totale contributi ricevuti dalle PA (5) della Provincia di CN supportate da FCRC [€]	Totale contributi ottenuti dalle PA (6) della Provincia di CN [€]
5.469.665	6.510.132

2.728.735 €

16.733.016 €
6,1 (leva)

25.028.359€
9,2 (leva)

Considerazioni finali ed effetto leva



ENVIRONMENT PARK Parco Scientifico Tecnologico per l'Ambiente

ENVIRONMENT PARK S.p.A.

info@envipark.com

Via Livorno, 60 - 10144 Torino - IT
T +39.011.2257218
F +39.011.2257225
envipark.com

REGIONE PIEMONTE

REPUBBLICA ITALIANA

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo