

GIUNTA REGIONALE DEL LAZIO

oooooooooooooooooooooooooooo

19 DIC. 2000

ESTRATTO DAL PROCESSO VERBALE DELLA SEDUTA DEL

=====

ADDI' **19 DIC. 2000** NELLA SEDE DELLA REGIONE LAZIO, IN VIA CRISTOFORO COLOMBO, 212 - ROMA, SI E' RIUNITA LA GIUNTA REGIONALE, COSI' COSTITUITA:

STORACE	Francesco	Presidente	GARGANO	Giulio	Assessore
SIMEONI	Giorgio	Vice Presidente	IANNARILLI	Antonello	"
ARACRI	Francesco	Assessore	ROBILOTTA	Donato	"
AUGELLO	Andrea	"	SAPONARO	Francesco	"
CIARAMELLETTI	Luigi	"	SARACENI	Vincenzo Maria	"
DIONISI	Armando	"	VERZASCHI	Marco	"
FORMISANO	Anna Teresa	"			

ASSISTE IL SEGRETARIO Dott. Saverio Guccione.
.....OMISSIS

ASSENTI: T.P.

DELIBERAZIONE N° 2593

OGGETTO

Proposta al Ministero dell'Ambiente del programma e delle azioni della Regione Lazio, in attuazione dell'articolo 2, comma 1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente 20 luglio 2000, n. 337, per assicurare il completo e tempestivo utilizzo, della quota parte, destinata alle Regioni e Province Autonome, delle risorse attribuite per il 1999 al Ministero dell'Ambiente dall'articolo 2, comma 1, del decreto-legge 30 dicembre 1999, n. 500 *con modificazioni della legge 25 febbraio 2001, n. 33.*



Oggetto: Proposta al Ministero dell'Ambiente del programma e delle azioni della Regione Lazio, in attuazione dell'articolo 2, comma 1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente 20 luglio 2000, n. 337, per assicurare il completo e tempestivo utilizzo, della quota parte, destinata alle Regioni e Province Autonome, delle risorse attribuite per il 1999 al Ministero dell'Ambiente dall'articolo 2, comma 1, del decreto-legge 30 dicembre 1999, n. 500 *come scritto, con modificazioni dalla legge 25 febbraio 2000, n. 33.*

LA GIUNTA REGIONALE

su proposta dell'Assessore alle Politiche dell'Ambiente;

VISTA la legge 22 maggio 1971 di approvazione dello Statuto della Regione Lazio;

VISTA la legge 15 maggio 1997 n. 127;

VISTO il Decreto del Ministero dell'Ambiente 20 luglio 2000, n. 337, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 273 in data 22.11.00, "Regolamento recante criteri e modalità di utilizzazione delle risorse destinate per l'anno 1999 alle finalità di cui all'art.8, comma 10, lettera f), della legge 23 dicembre 1998, n.448" il quale prevede:

1) che, ai sensi dell'articolo 2, comma 1, entro trenta giorni le Regioni e le Province autonome propongano al Ministero dell'Ambiente:

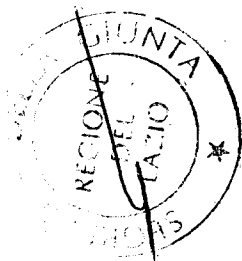
- programmi e azioni di loro competenza;
- il soggetto pubblico responsabile dell'attuazione;
- modalità di monitoraggio e controllo per assicurare il completo e tempestivo utilizzo delle risorse assegnate;

2) che, ai sensi dell'articolo 2, comma 2, entro i successivi trenta giorni, il Ministro dell'Ambiente, sentita la Conferenza Stato - Regioni - Enti locali:

- assegna le risorse destinate al finanziamento dei programmi e delle azioni delle Regioni e delle Province Autonome;
- provvede al trasferimento delle risorse ai soggetti pubblici responsabili della loro attuazione;

3) che, ai sensi dell'articolo 3, comma 1, entro 60 giorni, il Ministro dell'Ambiente:

- approva, di concerto con il Ministro dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato, con il Ministro del Tesoro, del Bilancio e della Programmazione Economica e con gli altri Ministri interessati, sentita la Conferenza Unificata Stato -



Regioni – Enti locali, i programmi di intervento di rilievo nazionale;

- assicura il coordinamento con i programmi e le azioni delle Regioni e delle Province autonome;

- individua i soggetti pubblici responsabili per l'attuazione del programma di intervento di rilievo nazionale;

- definisce le modalità per il trasferimento delle risorse finanziarie, il monitoraggio ed il controllo;

4) che, ai sensi dell'articolo 3, comma 2, entro i successivi trenta giorni, attiva i programmi e le azioni di propria competenza e provvede al trasferimento delle risorse agli altri soggetti pubblici individuati per l'attuazione dei propri programmi e azioni;

VISTO

l'allegato 1) al Decreto del Ministero dell'Ambiente sopracitato contenente gli indirizzi per le azioni e i programmi per la riduzione delle emissioni dei gas serra;

VISTA

la Deliberazione della Giunta Regionale del Lazio n. 1905 del 4 agosto 2000 con la quale è stato approvato e sottoposto all'esame del Consiglio Regionale il provvedimento relativo all'approvazione del Piano Energetico Regionale;

CONSIDERATO

- che tale provvedimento definisce le scelte di pianificazione e programmazione, il quadro delle strategie, gli strumenti e le metodologie per portare ad effetto le scelte di politica energetica regionale;

- che il Piano fra le possibili risorse a cui far ricorso, per il regime di incentivi previsto, contempla anche quelle costituite dalle aliquote delle accise sugli oli minerali secondo gli indirizzi della delibera CIPE 19 novembre 1998;

- che tra gli strumenti di attuazione del Piano sono individuati gli accordi volontari territoriali, sottoscritti dalle rappresentanze interessate a livello regionale e locale, che rappresentano lo strumento atto a promuovere interventi, acquisire consensi ed intese e si propone, inoltre, l'obiettivo di acquisire un "parco progetti" che esprima le migliori opportunità di razionalizzazione del sistema energetico in relazione alle risorse territoriali ed alle opportunità presenti nella Regione Lazio;

VISTA

la Deliberazione della Giunta Regionale del Lazio 6 agosto 1999, n. 4556 con la quale:

- è stato approvato il programma per l'acquisizione di un "parco progetti" in tema di ottimizzazione del sistema energetico;

A circular stamp, likely an official seal or signature, is located on the left side of the page. It contains a stylized signature or set of initials in the center, surrounded by a circular border with some illegible text.

- è stata approvata la procedura per l'esecuzione del programma nella quale, tra l'altro, è prevista l'attivazione di un Comitato di concertazione regionale ed assistenza alla predisposizione di Accordi Volontari;

PREMESSO che il Parco Progetti acquisito, a tutt'oggi, dalla Regione Lazio a seguito della D.G.R. n. 4556/1999 succitata, costituisce l'allegato A) alla presente deliberazione che ne fa parte integrante e sostanziale;

CONSIDERATO - che occorre proporre al Ministero dell'Ambiente i programmi e le azioni predisposti, in esecuzione di quanto previsto dall'articolo 2, comma 1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente n. 337/2000;

- che detti programmi ed azioni debbono essere predisposti secondo gli indirizzi di cui all'allegato 1) del medesimo Decreto e che, pertanto, occorre individuare all'interno dell'intero "parco progetti", le azioni maggiormente conformi agli stessi indirizzi;

PRESO ATTO che l'intero il Parco Progetti è costituito da n. 26 progetti e precisamente:

- 1) produzione di energia da fonti rinnovabili:
 - a) n. 1 progetto per la produzione di energia con biomasse;
 - b) n. 1 progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico;
 - c) n. 17 progetti per la produzione di energia da fonte eolica;
 - d) n. 2 progetti per la produzione di energia dal combustibile derivato uno dai rifiuti solidi urbani (C.D.R.) ed uno da fanghi di depurazione di liquami civili;
 - e) n. 1 progetto di produzione di energia dal combustibile derivato da biogas;
 - f) n. 1 progetto di impianto idroelettrico;
- 2) produzione di energia da fonti assimilate:
 - a) n. 1 progetto di rete di teleriscaldamento;
 - b) n. 1 progetto di impianti utilizzanti i reflui della centrale di Montalto di Castro;
 - c) n. 1 progetto di impianto di cogenerazione;



CONSIDERATO che occorre individuare all'interno dell'intero "parco progetti" quelli maggiormente conformi agli indirizzi di cui al punto 2)

dell'allegato 1 al Decreto 337/2000 (produzione di energia da fonti rinnovabili) che sono, precisamente:

- a) n. 1 progetto per la produzione di energia con biomasse;
- b) n. 1 progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico;
- c) n. 17 progetti per la produzione di energia da fonte eolica;
- d) n. 2 progetti per la produzione di energia dal combustibile derivato uno dai rifiuti solidi urbani (C.D.R.) ed uno da fanghi di depurazione di liquami civili;
- e) n. 1 progetto di produzione di energia dal combustibile derivato da biogas;

che costituiscono l'allegato B) alla presente deliberazione che ne fa parte integrante e sostanziale;

CONSIDERATO che il suddetto programma prevede una capacità di spesa, in considerazione delle percentuali massime di cofinanziamento previste nell'allegato 1 al Decreto succitato, di £. 450.102.320.750 a fronte di investimenti per complessive £. 1.124.610.380.000 e che tale capacità di spesa è suscettibile di aumentare a seguito di ulteriori acquisizioni progettuali, con i bandi da esperire successivamente alla formale assegnazione delle risorse da parte del Ministero dell'Ambiente;

CONSIDERATO - che nel "parco progetti" di cui all'allegato A) è presente anche un progetto di teleriscaldamento, che non risulta inserito nei programmi di intervento di rilievo nazionale, compresi nell'Accordo Settoriale per il teleriscaldamento urbano tramite reti;

- che tale progetto, considerato anch'esso di interesse regionale, è inserito nell'allegato C), che fa parte integrante della presente deliberazione, con il quale si segnalano i progetti che possono far parte di un eventuale futuro programma nazionale per il teleriscaldamento;

CONSIDERATO che nel "parco progetti" di cui all'allegato A) sono presenti progetti relativi ad un impianto di cogenerazione, un impianto idroelettrico e un impianto di utilizzo dei reflui caldi della centrale di Montalto di Castro, che devono essere considerati anch'essi di interesse regionale, inseriti nell'allegato D), che fa parte integrante della presente deliberazione, nel quale si segnalano progetti per i quali si potranno utilizzare eventuali risorse future, destinate ad impianti appartenenti alle stesse tipologie;



CONSIDERATO , ancora, che parte delle risorse regionali, a valere per le future assegnazioni destinate, per gli anni successivi al 1999, alle finalità di cui all'art.8, comma 10, lettera f), della legge 23 dicembre 1998, n.448, potrebbero essere utilizzate in sinergia con quelle assegnate al finanziamento del programma nazionale, qualora all'interno di tale programma, definito ai sensi dell'articolo 3, comma 2 del Decreto n. 337/2000, risultassero interventi di interesse anche regionale;

VALUTATO che la Regione Lazio presenta la capacità di spesa che può impegnare una quantità di risorse largamente superiore a quelle prevedibilmente ad essa attribuibili con la ripartizione di cui al Decreto n. 337/2000;

CONSIDERATO che per le modalità di monitoraggio e controllo vengono assunte, in prima istanza, quelle proposte in sede di Coordinamento Interregionale Energia, comprese nell'allegato E) alla presente deliberazione; con la riserva di apportare successivamente, in sede di predisposizione dell'atto di apertura del bando conseguente all'assegnazione, da parte del Ministero dell'Ambiente, alla Regione Lazio delle risorse, le variazioni che eventualmente si rendessero necessarie;

VISTO il programma e le azioni predisposti in esecuzione di quanto previsto dell'articolo 2, comma 1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente n. 337/2000 costituito dall'allegato B) alla presente deliberazione che ne fa parte integrante e sostanziale;

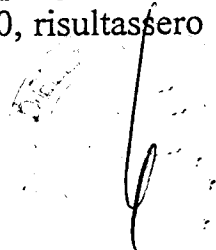
VISTO il documento che definisce le modalità di monitoraggio e controllo, previste dall'articolo 2, comma 1 del Decreto n. 337/2000, per assicurare il completo e tempestivo utilizzo delle risorse assegnate e che costituisce l'allegato E) alla presente deliberazione che ne fa parte integrante e sostanziale;

RITENUTO di procedere, per quanto concerne gli adempimenti regionali, a quanto previsto dal Decreto del Ministero dell'Ambiente n. 337/2000 nei tempi in esso stabiliti;



DELIBERA

- 1) di individuare nel Dipartimento Ambiente e Protezione Civile, dell'Assessorato per le Politiche dell'Ambiente, il soggetto pubblico responsabile dell'attuazione dei programmi e delle azioni di competenza della Regione Lazio ai sensi dell'articolo 2, comma 1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente 20 luglio 2000, n. 337, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 273 del 22.11.00;
- 2) di approvare e di proporre al Ministero dell'Ambiente il programma e le azioni di propria competenza, ai sensi dell'articolo 2, comma 1 del sopracitato Decreto n. 337/2000, che è costituito dall'allegato B) alla presente deliberazione che ne fa parte integrante e sostanziale;
- 3) di segnalare al Ministero dell'Ambiente il programma e le azioni regionali, che possono essere coordinate con i futuri programmi di intervento di rilievo nazionale, che è costituito dall'allegato C) alla presente deliberazione che ne fa parte integrante e sostanziale;
- 4) di segnalare al Ministero dell'Ambiente che i progetti, inseriti nell'allegato D) alla presente deliberazione che ne fa parte integrante e sostanziale, si considerano comunque di interesse regionale, e che per essi, ove possibile, si utilizzeranno eventuali future risorse che fossero destinate alla tipologia degli impianti stessi;
- 5) di approvare e di proporre al Ministero dell'Ambiente, , in prima istanza, le modalità di monitoraggio e controllo previste dall'articolo 2, comma 1 del Decreto n. 337/2000, per assicurare il completo e tempestivo utilizzo delle risorse assegnate, così come definite nell'allegato E) alla presente deliberazione che ne fa parte integrante e sostanziale; con la riserva di apportare successivamente, in sede di predisposizione dell'atto di apertura del bando conseguente all'assegnazione, da parte del Ministero dell'Ambiente, alla Regione Lazio delle risorse, le variazioni che eventualmente si rendessero necessarie;
- 6) di esprimere disponibilità ed interesse a utilizzare parte delle eventuali successive risorse regionali in sinergia con quelle assegnate al finanziamento del programma nazionale, qualora all'interno di tale programma, definito ai sensi dell'articolo 3, comma 2 del Decreto n. 337/2000, risultassero interventi di interesse anche regionale;

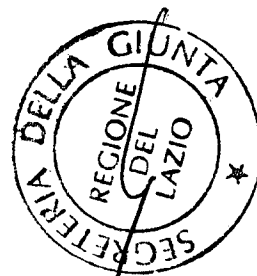


- 7) di richiedere al Ministero dell'Ambiente l'assegnazione di risorse compatibili al finanziamento del programma e delle azioni della Regione Lazio, di cui all'allegato B) alla presente deliberazione;
- 8) di trasmettere il presente provvedimento al Ministero dell'Ambiente per le finalità di cui dell'articolo 2, comma 1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente n. 337/2000;
- 9) di disporre la pubblicazione per intero sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio del presente provvedimento.

La presente deliberazione non è soggetta a controllo di legittimità ai sensi dell'articolo 17, comma 32, della legge 15 maggio 1997, n.127.

IL PRESIDENTE: F.to Francesco STORACE

IL SEGRETARIO: F.to Dott. Saverio GUCCIONE



20 DIC. 2000

ALLEGATO "A"

Il presente allegato
consta di n. 7 pagine



L'Assessore
(Marco Verzaschi)

1. Tipologia di intervento: Impianto fotovoltaico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	81,559 KWh/anno
M TEP risparmiati	$7,014 \times 10^{-6}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	40,779 t/anno
Investimenti necessari	737.625.000

2. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	22.487,94 MWh/anno
M TEP risparmiati	$1,933 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	25.052 t/anno
Investimenti necessari	25.872.755.800

3. Tipologia di intervento: Teleriscaldamento.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	36.400 (MWh)/anno
M TEP risparmiati	$2,43 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	5.500 t/anno
Investimenti necessari	22.000.000.000

4. Tipologia di intervento: Termovalorizzazione fanghi.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	30.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$5,16 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	11.600 t/anno
Investimenti necessari	40.000.000.000



5. Tipologia di intervento: Centrale idroelettrica.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	2.100 MWh/anno
M TEP risparmiati	$180,6 \times 10^{-6}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	541,8 t/anno
Investimenti necessari	1.500.000.000

6. Tipologia di intervento: Produzione energia elettrica da bio-olio ottenuto da residui legnosi derivanti da manutenzione boschiva.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	44.000 (MWh)/anno
M TEP risparmiati	$3,8 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	9.120 t/anno
Investimenti necessari	16.500.000.000

7. Tipologia di intervento: Produzione elettrica da biogas ottenuto da fermentazione anaerobica da RSU.

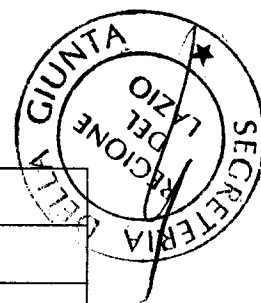
Dati di sintesi:

Risultato energetico	21.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$1,71 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	4.100 t/anno
Investimenti necessari	18.500.000.000

8. Tipologia di intervento: Termovalorizzazione di CDR.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	210.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	56×10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	178.214 t/anno
Investimenti necessari	280.000.000.000



Cuu



9. Tipologia di intervento: Produzione energia elettrica con turbina a fluidi organici alimentata da reflui termici della centrale termoelettrica di Montalto di Castro.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	34.560 MWh/anno
M TEP risparmiati	3×10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	7.200 t/anno
Investimenti necessari	12.000.000.000

10. Tipologia di intervento: Impianto di cogenerazione.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	2.347 MWh/anno
M TEP risparmiati	$0,201 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	549 t/anno
Investimenti necessari	360.000.000

11. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

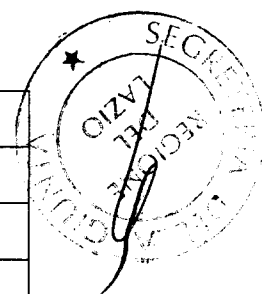
Dati di sintesi:

Risultato energetico	14.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$3,08 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	14.000 t/anno
Investimenti necessari	14.000.000.000

12. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	98.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$21,56 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	98.000 t/anno
Investimenti necessari	98.000.000.000



cu

13. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	14.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$3,08 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	14.000 t/anno
Investimenti necessari	14.000.000.000

14. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	16.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$3,52 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	16.000 t/anno
Investimenti necessari	16.000.000.000

15. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	115.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$25,3 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	115.000 t/anno
Investimenti necessari	115.000.000.000

16. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	16.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$3,52 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	16.000 t/anno
Investimenti necessari	16.000.000.000

cu



17. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	16.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	3,52 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	16.000 t/anno
Investimenti necessari	16.000.000.000

18. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

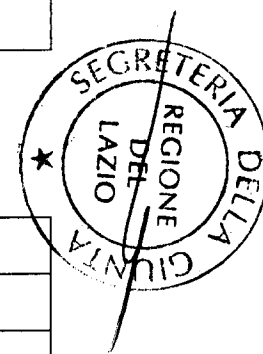
Risultato energetico	23.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	5,06 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	23.000 t/anno
Investimenti necessari	23.000.000.000

19. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	100.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	22 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	100.000 t/anno
Investimenti necessari	100.000.000.000

20. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	111.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	24,42 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	111.000 t/anno
Investimenti necessari	111.000.000.000



cu

21. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	54.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	11,88 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	54.000 t/anno
Investimenti necessari	54.000.000.000

22. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

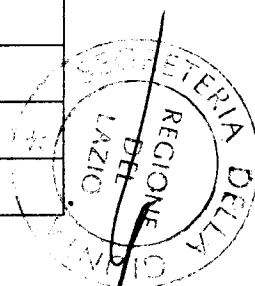
Risultato energetico	23.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	5,06 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	23.000 t/anno
Investimenti necessari	23.000.000.000

23. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	105.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	23,1 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	105.000 t/anno
Investimenti necessari	105.000.000.000

24. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	6.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	1,3 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	6.000 t/anno
Investimenti necessari	6.000.000.000



Lu

25. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

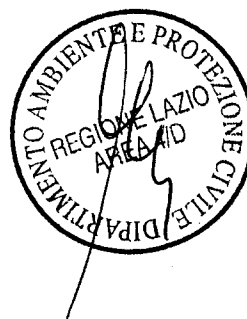
Risultato energetico	16.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	3,52 10 ⁻³ M TEP/anno
Riduzione CO2	16.000 t/anno
Investimenti necessari	16.000.000.000

26. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	16.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	3,52 10 ⁻³ M TEP/anno
Riduzione CO2	16.000 t/anno
Investimenti necessari	16.000.000.000

L'investimento complessivo, relativo alle proposte di progetti a tutt'oggi pervenute, a seguito della D.G.R. n. 4556/99, risulta, pertanto, di £. 1.160.470.380.000.



bu



25931

DEL 19 DIC. 20

ALLEGATO "B"

Il presente allegato
consta di n. 6 pagine



L'Assessore
(Marco Verzaschi)

1. Tipologia di intervento: Impianto fotovoltaico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	81,559 KWh/anno
M TEP risparmiati	7,014 x 10 ⁻⁶ M TEP/anno
Riduzione CO2	40,779 t/anno
Investimenti necessari	737.625.000

2. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	22.487,94 MWh/anno
M TEP risparmiati	1,933 x 10 ⁻³ M TEP/anno
Riduzione CO2	25.052 t/anno
Investimenti necessari	25.872.755.800

3. Tipologia di intervento: Termovalorizzazione fanghi.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	30.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	5,16 x 10 ⁻³ M TEP/anno
Riduzione CO2	11.600 t/anno
Investimenti necessari	40.000.000.000

4. Tipologia di intervento: Produzione energia elettrica da bio-olio ottenuto da residui legnosi derivanti da manutenzione boschiva.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	44.000 (MWh)/anno
M TEP risparmiati	3,8 x 10 ⁻³ M TEP/anno
Riduzione CO2	9.120 t/anno
Investimenti necessari	16.500.000.000

5. Tipologia di intervento: Produzione elettrica da biogas ottenuto da fermentazione anaerobica da RSU.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	21.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$1,71 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	4.100 t/anno
Investimenti necessari	18.500.000.000

6. Tipologia di intervento: Termovalorizzazione di CDR.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	210.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	56×10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	178.214 t/anno
Investimenti necessari	280.000.000.000

7. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

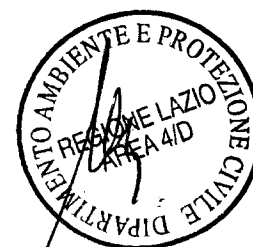
Risultato energetico	14.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$3,08 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	14.000 t/anno
Investimenti necessari	14.000.000.000

8. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	98.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$21,56 \times 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	98.000 t/anno
Investimenti necessari	98.000.000.000

Cu



9. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	14.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$3,08 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	14.000 t/anno
Investimenti necessari	14.000.000.000

10. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

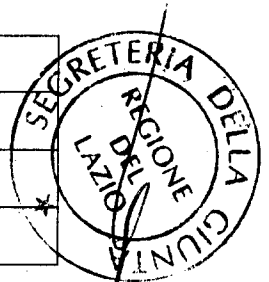
Risultato energetico	16.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$3,52 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	16.000 t/anno
Investimenti necessari	16.000.000.000

11. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	115.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$25,3 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	115.000 t/anno
Investimenti necessari	115.000.000.000

12. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	16.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$3,52 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	16.000 t/anno
Investimenti necessari	16.000.000.000



Cu

13. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	16.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$3,52 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	16.000 t/anno
Investimenti necessari	16.000.000.000

14. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	23.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$5,06 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	23.000 t/anno
Investimenti necessari	23.000.000.000

15. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	100.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$22 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	100.000 t/anno
Investimenti necessari	100.000.000.000

16. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	111.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	$24,42 \cdot 10^{-3}$ M TEP/anno
Riduzione CO2	111.000 t/anno
Investimenti necessari	111.000.000.000



em

17. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	54.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	11,88 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	54.000 t/anno
Investimenti necessari	54.000.000.000

18. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	23.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	5,06 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	23.000 t/anno
Investimenti necessari	23.000.000.000

19. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	105.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	23,1 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	105.000 t/anno
Investimenti necessari	105.000.000.000

20. Tipologia di intervento: Impianto eolico.Dati di sintesi:

Risultato energetico	6.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	1,3 10^{-3} M TEP/anno
Riduzione CO2	6.000 t/anno
Investimenti necessari	6.000.000.000

Em



21. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	16.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	3,52 10 ⁻³ M TEP/anno
Riduzione CO2	16.000 t/anno
Investimenti necessari	16.000.000.000

22. Tipologia di intervento: Impianto eolico.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	16.000 MWh/anno
M TEP risparmiati	3,52 10 ⁻³ M TEP/anno
Riduzione CO2	16.000 t/anno
Investimenti necessari	16.000.000.000

L'investimento complessivo, relativo alle proposte di progetti di cui all'allegato "B" risulta, pertanto, di €. 1.160.470.380.000.



Em



ALLEGATO "C"

Il presente allegato
consta di n. 1 pagine



L'Assessore
(Marco Verzaschi)

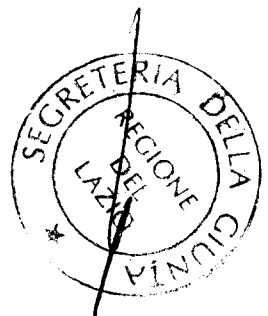
1. Tipologia di intervento: Teleriscaldamento.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	36.400 (MWh) _t /anno
M TEP risparmiati	2,43 x 10 ⁻³ M TEP/anno
Riduzione CO2	5.500 t/anno
Investimenti necessari	22.000.000.000

2593

DEL 19 DIC 2011



ALLEGATO "D"

**Il presente allegato
consta di n. 1 pagine**

**L'Assessore
(Marco Verzaschi)**
[Signature]



1. Tipologia di intervento: Centrale idroelettrica.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	2.100 MWh/anno
M TEP risparmiati	180,6 x 10 ⁻⁶ M TEP/anno
Riduzione CO2	541,8 t/anno
Investimenti necessari	1.500.000.000

2. Tipologia di intervento: Produzione energia elettrica con turbina a fluidi organici alimentata da reflui termici della centrale termoelettrica di Montalto di Castro.

Dati di sintesi:

Risultato energetico	34.560 MWh/anno
M TEP risparmiati	3 x 10 ⁻³ M TEP/anno
Riduzione CO2	7.200 t/anno
Investimenti necessari	12.000.000.000

3. Tipologia di intervento: Impianto di cogenerazione.

Dati di sintesi:

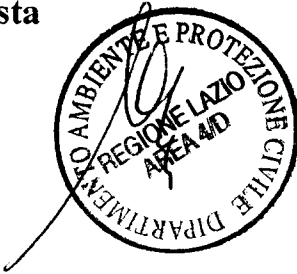
Risultato energetico	2.347 MWh/anno
M TEP risparmiati	0,201 10 ⁻³ M TEP/anno
Riduzione CO2	549 t/anno
Investimenti necessari	360.000.000



..... N. 2593
DEL 19.04.2010
[Signature]

ALLEGATO "E"

Il presente allegato consta
di n. 3 pagine



L'Assessore
(Marco Verzaschi)

MODALITA' DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (di cui all'articolo 2, comma 1 del Decreto 20 Luglio 2000, n.337 del Ministero dell'Ambiente)

- 1- Le modalità di assegnazione delle risorse ai singoli progetti sono a discrezione di ogni singola Regione;
- 2- Gli incentivi alla produzione di energia da fonti rinnovabili previsti all'Art.8, 10° comma, lettera f) della Legge 23.12.98, n.488 sono impegnati nei rispettivi bilanci ed erogati dalla Regione a favore dei singoli progetti, con le seguenti modalità:

predisposizione bando successivamente all'erogazione da parte del Ministero dell'Ambiente dei fondi, con un termine di 60gg per la presentazione delle domande;

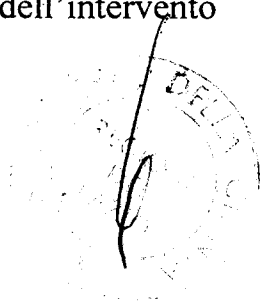
selezione dei progetti e pubblicazione graduatoria nei successivi 60gg sul Bollettino Ufficiale della Regione;

impegno di spesa all'atto di presentazione da parte del soggetto beneficiario dell'impegno economico giuridicamente rilevante entro la data prevista dalla Regione nel bando;

- anticipo del 40% del contributo all'atto di presentazione da parte del soggetto beneficiario del certificato di inizio lavori a firma del direttore degli stessi;
- liquidazione pari al 40% del contributo alla presentazione della documentazione di spesa debitamente quietanzata e corrispondente ad almeno il 50% dell'investimento complessivo, nonché dello stato di avanzamento dell'intervento da parte del direttore dei lavori;

ALLEG. alla DELIB. n. 2593

19 DIC. 2000



- saldo pari al 20% del contributo dopo la presentazione da parte del soggetto beneficiario della documentazione finale di spesa quietanzata nonché di certificazione di collaudo tecnico-amministrativo.

Nel caso di Enti Locali si applicheranno le norme previste dalla L. R. 26 giugno 1980, n. 88 e successive modificazioni ed integrazioni.

La Regione verifica la corrispondenza degli impegni contrattuali, ove previsti, dichiarati al momento della concessione del contributo dal soggetto beneficiario, con il piano economico-finanziario dell'intervento al fine di ridurre proporzionalmente il contributo assegnato.

L'erogazione del contributo assegnato dalla Regione è subordinata alla presentazione di idonea polizza fidejussoria bancaria e/o assicurativa fino all'80% del contributo erogabile da parte dei soggetti beneficiari privati, così come anche indicato all'Art.18 della Legge 9 Gennaio 1991,n.10.

Lo schema di garanzia fidejussoria da presentare alla Regione è quello richiesto per gli anticipi delle quote di cofinanziamento nazionale degli interventi di politica comunitaria dal Decreto 22 Aprile 1997 del Ministro del Tesoro e con l'efficacia prevista dal Decreto 9 Maggio 1997 del Dirigente Generale per l'Ufficio Centrale Orientamento e Formazione Professionale dei Lavoratori, ovvero fino ad un anno dal termine delle attività finanziate con proroga semestrale automatica per non più di due successivi rinnovi, salvo eventuale svincolo da parte dell'Amministrazione concedente.

La garanzia cesserà comunque ogni effetto 24 mesi dopo la chiusura delle predette attività.

3- Il legale rappresentante del soggetto beneficiario del contributo è tenuto a comunicare ai competenti uffici regionali il nome del responsabile del progetto e/o il nominativo del soggetto incaricato di curare la conservazione degli atti tecnico-amministrativi dell'intervento, secondo le seguenti modalità:

- a) una copia del progetto esecutivo, completo in ogni sua parte, ivi comprese le autorizzazioni, dovrà essere archiviato in modo da garantire una rapida consultazione;
- b) l'originale o una copia autenticata dell'atto d'obbligo attestante l'assunzione dell'impegno economico giuridicamente rilevante;
- c) un sistema contabile con tutte le fatture relative al progetto finanziato accompagnato da idonei estratti contabili riepilogativi in modo da facilitare la verifica delle spese da parte dell'autorità di controllo(Regione).

Eu



Entro i termini di seguito specificati, deve essere inviata e/o consegnata al personale regionale tutta la documentazione necessaria al controllo di gestione e alle attività di monitoraggio del progetto, con particolare riferimento:

- **alla certificazione di base** inerente la documentazione attestante le spese sostenute, che dovrà essere inviata con scadenza trimestrale a partire dalla data di inizio lavori;
- **alla scheda di riferimento dati fisici del progetto**, che fornita dal personale regionale al responsabile del progetto, dovrà essere debitamente compilata ed inviata con scadenza semestrale a partire dalla data di inizio dei lavori.
- ad eventuali variazioni e cambiamenti tecnico-organizzativi del progetto intervenuti in corso di attuazione dell'intervento (modifiche progettuali, sostituzioni responsabili del progetto, etc).

La Regione quale Ente erogatore del contributo si avvale del proprio personale per adottare misure di controllo sul luogo dell'intervento finalizzate alla verifica dell'iter dei lavori ed al rispetto delle tempistiche progettuali previste, con scadenza almeno trimestrale.



Cur

[Faint stamp and signature]