

Workshop H

Impianti fotovoltaici: opportunità e strategie di sviluppo (Ravenna Provincia del Sole)

Ravenna, 29 settembre 2010

Il fotovoltaico nel nuovo piano triennale
di attuazione del Piano Energetico Regionale

Attilio Raimondi, Servizio Politiche Energetiche

LE FINALITA' DELLA POLITICA ENERGETICA REGIONALE

- ◉ Risparmio energetico ed uso efficiente dell'energia
- ◉ Valorizzazione risorse endogene, fonti rinnovabili e agroenergie
- ◉ Miglioramento prestazioni energetiche ed ambientali nella generazione elettrica, nei trasporti, nelle attività produttive, nei sistemi urbani e territoriali
- ◉ Sviluppo e diffusione di sistemi ad alta efficienza energetica e ridotto impatto ambientale
- ◉ Sicurezza, affidabilità, continuità ed economicità degli approvvigionamenti
- ◉ Riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra

I PRIMI STRUMENTI DELLA POLITICA ENERGETICA REGIONALE

-  **La Legge regionale sull'energia**
-  **Il Piano Energetico Regionale**

Risparmio energetico
1,7 Mtep

RISPARMIO ENERGETICO
NEL SETTORE CIVILE
6.400 GWh/a

RISPARMIO ENERGETICO
NELL'INDUSTRIA
4.700 GWh/a

RISPARMIO ENERGETICO
NEI TRASPORTI
7.900 GWh/a

RISPARMIO ENERGETICO
IN AGRICOLTURA
600 GWh/a

**PIANO ENERGETICO
REGIONALE
GLI OBIETTIVI**

FOTOVOLTAICO
20 MW

EOLICO
15-20 MW

BIOMASSE
300 MW

SOLARE TERMICO
90.000 mq

Fonti rinnovabili
200.000 Tep

IDROELETTRICO
16 MW

GENERAZIONE
DISTRIBUITA
E COGENERAZIONE
600 MW

GEOTERMIA
9-12 MW

L'ENERGIA NEI PIANI E PROGRAMMI DI SETTORE



IL PIANO TRIENNALE DI ATTUAZIONE DEL PER 2008-2010

ASSE 1

Promozione del risparmio energetico ed uso razionale dell'energia negli edifici e nei sistemi urbani

ASSE 2

Sviluppo delle fonti rinnovabili

ASSE 3

Interventi per il risparmio energetico e la qualificazione dei sistemi energetici nelle imprese e negli insediamenti produttivi

ASSE 4

Razionalizzazione energetica dei trasporti locali

ASSE 5

Contributi a favore dell'impresa agricola e forestale

ASSE 6

Ricerca e trasferimento tecnologico

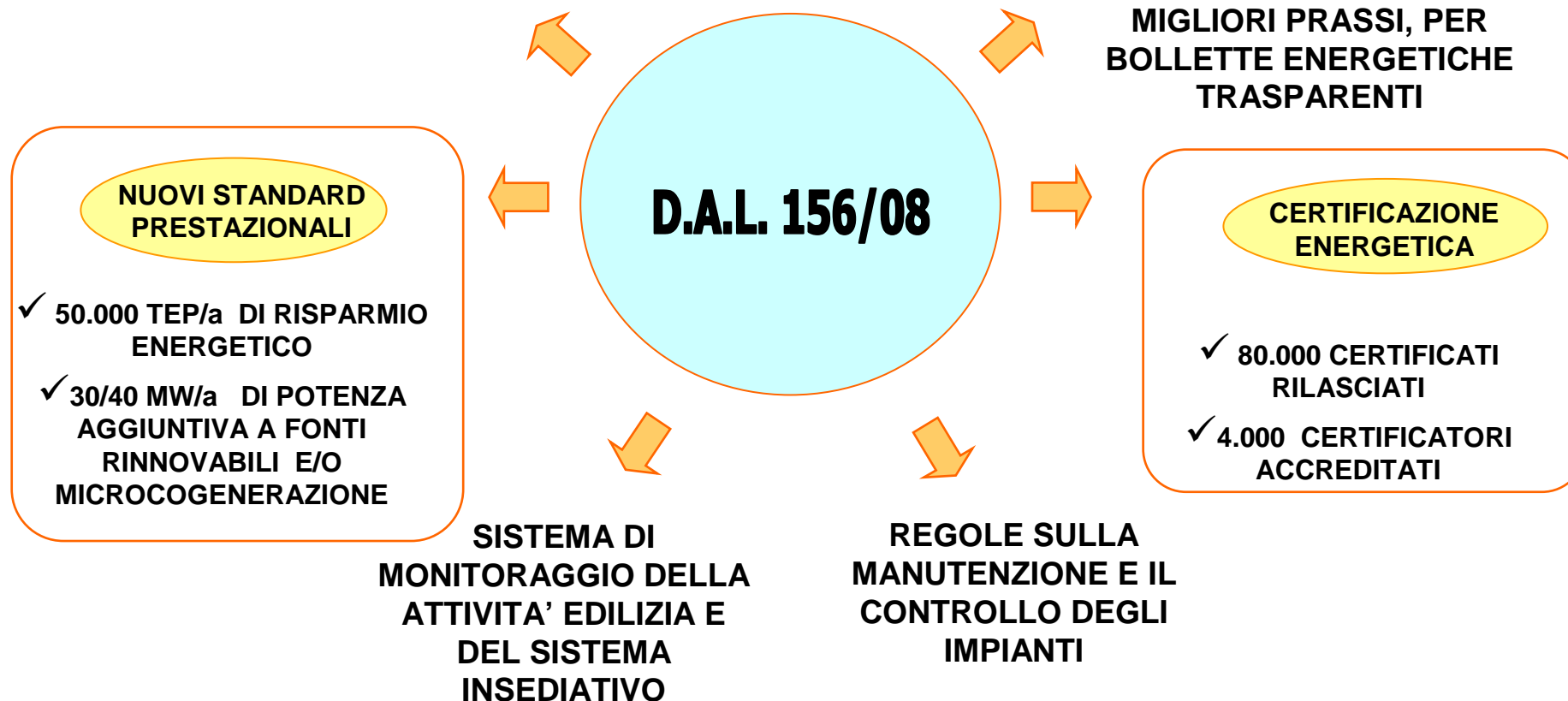
ASSE 7

Informazione, orientamento, sensibilizzazione

L'ENERGIA NELL'EDILIZIA

INDIRIZZI PER LO
SVILUPPO DI IMPIANTI
CONSORTILI O PUBBLICI

SERVIZI REALI AI CITTADINI
PER DIAGNOSI
ENERGETICHE, CAMPAGNE
INFORMATIVE SULLE
MIGLIORI PRASSI, PER
BOLLETTE ENERGETICHE
TRASPARENTI



I PROGRAMMI DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI ENTI LOCALI

D.G.R. 417/2009

Programmi ammissibili: 30

Comuni: 175

Investimenti: 256 milioni di euro

Contributi: 14 milioni di euro (più 12 in assestamento)

Fotovoltaico: 31 MWp 310 impianti (19 piattaforme)

Solare termico: 4.100 mq

Teleriscaldamento con cogenerazione: 127 MWt

Cogenerazione (FER): 23 MWe

Risparmio di energia primaria: 32.000 Tep/a

Emissioni evitate: 90.000 ton CO2

L'ENERGIA NEL SISTEMA PRODUTTIVO



LE AREE PRODUTTIVE ECOLOGICAMENTE ATTREZZATE

Deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 118/2007

Aree ammesse a finanziamento: 30

Investimento regionale: 53 milioni di euro (+ 10 milioni), così distribuiti:

- Provincia di Bologna: 9,5 milioni di euro
- Provincia di Modena: 8 milioni di euro
- Provincia di Reggio Emilia: 8 milioni di euro
- Provincia di Parma: 8 milioni di euro
- Provincia di Piacenza: 7 milioni di euro
- Provincia di Forlì-Cesena: 4,1 milioni di euro
- Provincia di Ferrara: 6 milioni di euro
- Provincia di Rimini: 6,5 milioni di euro
- Provincia di Ravenna: 7 milioni di euro

GLI INCENTIVI ALLE IMPRESE

Progetti innovativi nel campo delle tecnologie energetico-ambientali (D.G.R. 1098/2008)

Progetti presentati: 145

Risparmio energetico: 20.700 Tep/a

Emissioni evitate: 48.100 ton CO2

Contributi concessi: 15 milioni di euro

Miglioramento efficienza dei processi produttivi, innovazione di prodotto, sistemi di qualità ambientale (D.G.R. 1044/2008)

Progetti presentati: 704

Investimenti: 111 milioni di euro

Contributi richiesti: 15 milioni di euro

Ricerca collaborativa delle PMI con laboratori di ricerca e centri per l'innovazione (D.G.R. 1041/2008)

Progetti presentati: 371

Investimenti: 155 milioni di euro

Contributi richiesti: 67 milioni di euro

Start-up di imprese innovative (D.G.R. 147/2010)

Nuove imprese in settori ad alta tecnologia operanti nei settori delle energie rinnovabili, nel risparmio energetico e ambiente

RICERCA INDUSTRIALE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Il Programma TECNOPOLI sviluppa la piattaforma Energia-Ambiente della Rete Alta Tecnologia

Accordo quadro Regione-Università ed Enti di Ricerca che approva l'elenco degli interventi per la realizzazione dei tecnopoli (D.G.R. 1189/2009)

Protocollo d'intesa Regione-Provincia di Bologna-Comune di Bologna per il Tecnopolo Manifattura Tabacchi (D.G.R. 46/2010)

Accordo di programma Regione-Università di Bologna e intese con gli enti locali per la realizzazione dei tecnopoli di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini (D.G.R. 89/2010)

L'ENERGIA NELLA SANITA'

L'USO EFFICIENTE
DELL'ENERGIA NEL SISTEMA
SANITARIO REGIONALE

D.G.R. n. 686/07

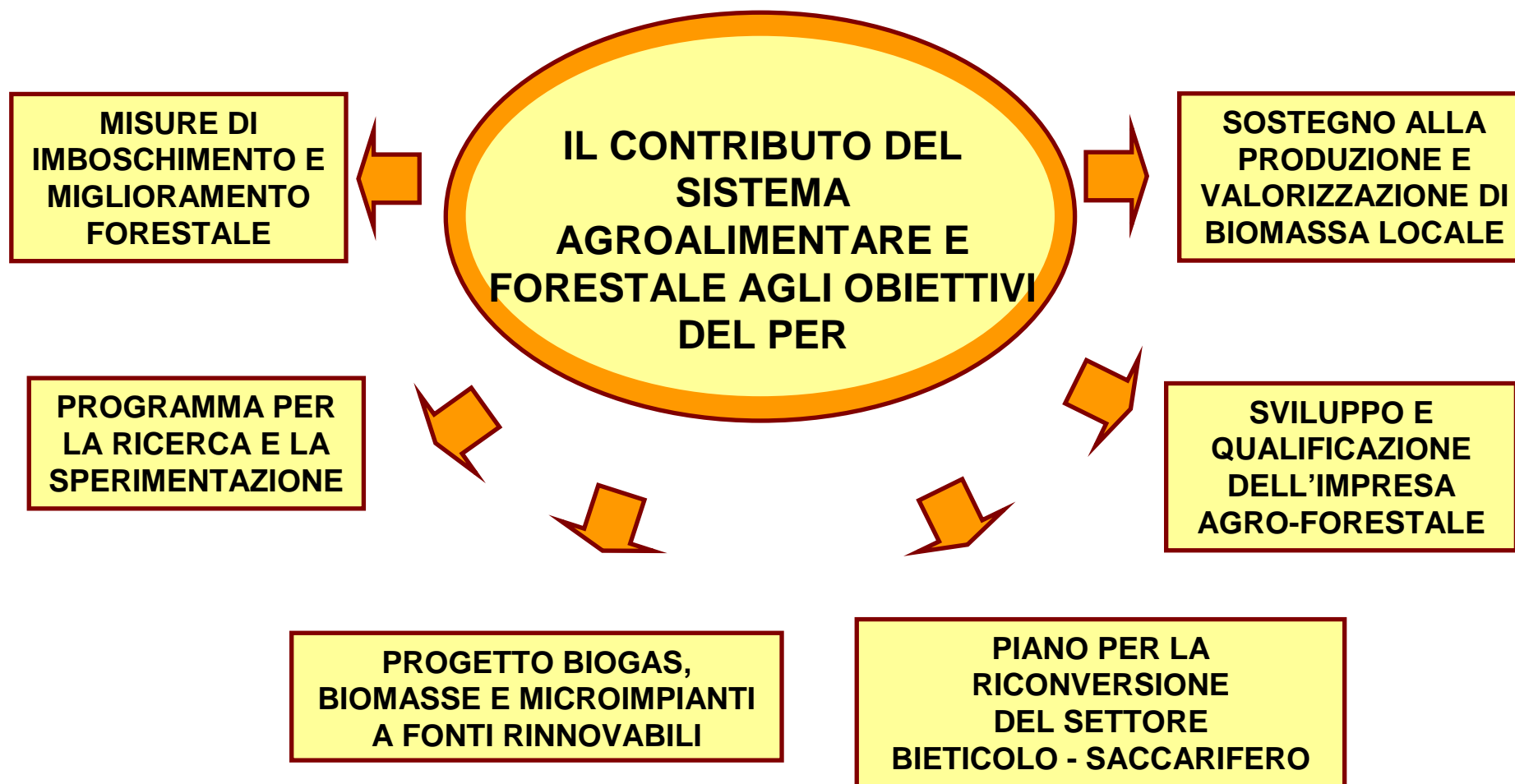
SISTEMA DI
MONITORAGGIO DEI
CONSUMI E DEI
COSTI ENERGETICI

CAMPAGNA DI
SENSIBILIZZAZIONE
E ORIENTAMENTO
DEGLI OPERATORI
DELLE AZIENDE
SANITARIE
REGIONALI

INTERVENTI EDILIZI
IN CONFORMITA'
AGLI STANDARD
PRESTAZIONALI
REGIONALI
(D.A.L. N. 156/08)

GARA REGIONALE
PER LE FORNITURE
DI ENERGIA

L'ENERGIA NEL SISTEMA AGROALIMENTARE E FORESTALE



L'ENERGIA NELLA MOBILITA'

MOBILITA' SOSTENIBILE

MISURE A
SOSTEGNO
DEGLI
ACCORDI
PER LA
QUALITA'
DELL'ARIA

AZIONI DI
MOBILITY
MANAGEMENT

INTERVENTI
INFRASTRUTTURALI E
TECNOLOGICI PER LA
MOBILITA' A BASSO
IMPATTO AMBIENTALE

RINNOVO
PARCO
AUTOBUS
REGIONALE

SOSTEGNO ALLA
INTERMODALITA'

RINNOVO E
POTENZIAMENTO
DELLE
INFRASTRUTTURE DI
TRASPORTO
FERROVIARIO

INTERVENTI
PER LA
MOBILITA'
CICLISTICA E
LE AREE
PEDONALI

SISTEMI
INTEGRATI PER IL
CONTROLLO E LA
GESTIONE DEL
TRAFFICO
LOCALE

L'ENERGIA AL DISTRIBUTORE

Delibera Assemblea Legislativa 208/2009

Efficienza energetica e fonti rinnovabili negli impianti di distribuzione carburanti:

- Metano
- GPL
- impianti fotovoltaici con potenza non inferiore a 8 kWp
- cogenerazione ad alto rendimento

LE RISORSE DEL PIANO TRIENNALE 2008-2010

Milioni di euro

| | |
|---|--------------|
| Programmi di riqualificazione energetica degli Enti Locali | 14 |
| Centri di ricerca dedicati a tematiche energetiche e ambientali | 15 |
| Piano Regionale di Sviluppo Rurale | 15 |
| Politiche abitative | 15 |
| Accordi di programma per la mobilità sostenibile | 10,7 |
| Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate | 53 |
| Riqualificazione energetica delle imprese | 15 |
| Totale | 137,7 |

Network Regione-Enti Locali

- Esame comparato piani e programmi di Province e Comuni
- Omogeneizzazione e messa in rete dei dati territoriali

Azioni a livello europeo e nazionale

- Misure per l'attuazione del Pacchetto "20-20-20"
- Nuovo decreto sul Conto Energia fotovoltaico
- Linee di indirizzo per la localizzazione degli impianti a fonti rinnovabili
- Nuovi provvedimenti sulla strategia del ritorno al nucleare

Grazie per l'attenzione

Attilio Raimondi

Servizio Politiche Energetiche

Sito web: www.regione.emilia-romagna.it/energia

E-mail: energia@regione.emilia-romagna.it