

Energia

Oltre a favorire il risparmio energetico e l'uso di energie alternative, si tratta di fare in modo che anche la Sardegna sia in linea con le disposizioni internazionali, come ad esempio il Protocollo di Kyoto, rivolte a limitare soprattutto le emissioni di gas che provocano la riduzione della fascia di ozono e l'effetto serra. Per questo si punta a stimolare la produzione e l'impiego di fonti rinnovabili e di combustibili alternativi, per ridurre l'impatto sull'ambiente e valorizzare le risorse disponibili. Inoltre, considerato che, attualmente, la principale fonte rinnovabile in Sardegna è costituita dall'energia idroelettrica, si tratta di preservare in primo luogo questa risorsa, mediante la salvaguardia delle attuali centrali idroelettriche.

MISURE POR DI RIFERIMENTO:

[1.6 Energia](#)

[Consulta i Progetti](#)

Sezione I – Identificazione della misura

I.1. Fondo Strutturale interessato

FESR

I.2. Asse prioritario di riferimento

Asse I - “Risorse naturali”

I.3. Settori classificazione UE

162 - Tecnologie rispettose dell’ambiente; tecnologie “pulite” e ridotto consumo energetico

332 - Fonti energetiche rinnovabili (energia solare, eolica, idroelettrica, biomassa)

Sezione II – Descrizione della misura

II.1. Obiettivi specifici di riferimento

OS I.5.4 - Stimolare l’impiego di fonti di energia rinnovabili, promuovere il risparmio energetico e il miglioramento dell’efficienza gestionale.

II.2. Descrizione e finalità della misura

La misura opera in complementarietà con le azioni che la Regione sta attuando per la valorizzazione delle energie rinnovabili:, bandi per il solare e il fotovoltaico.

L’obiettivo prioritario è quello del raddoppio dell’incidenza delle fonti rinnovabili al 2010 (dal 2 al 4%) in linea con le linee strategiche nazionali conseguenti alla Conferenza di Kyoto del dicembre 1998.

La misura prevede le seguenti azioni:

- Azione 1.6.a: ammodernamento degli impianti di produzione idroelettrica esistenti e realizzazione di nuovi impianti “mini” e “micro” in prossimità dei nuovi invasi connessi ai sistemi di irrigazione e agli acquedotti (inferiori a 10 megawatt);
- Azione 1.6.b: aiuti agli investimenti nel settore delle energie rinnovabili come definite nella Direttiva 2001/77/CE.

Nelle successive fasi di adeguamento del complemento di programmazione sarà esaminata la possibilità di attuare interventi individuati dai risultati dell'attività di ricerca sulle fonti energetiche prevista nella misura 3.13.

Azione 1.6.a - Ammodernamento degli impianti esistenti e realizzazione di nuovi impianti "mini" e "micro"

Poiché attualmente l'energia idroelettrica costituisce la principale fonte rinnovabile in Sardegna, si tratta di salvaguardare in primo luogo tale risorsa, per cui è necessario affrontare il problema relativo al mantenimento in esercizio delle attuali centrali idroelettriche, tenuto conto che l'età di gran parte di tali strutture si avvicina al limite teorico del loro periodo standard di vita tecnico economica (le centrali di Uvini, della potenza di 13 Mw, e di Santu Miali, della potenza di 27 Mw, risalgono al 1962).

La scelta degli interventi in corso di realizzazione in questa linea di azione è peraltro strettamente connessa al programma varato dall'Amministrazione Regionale e attuato attraverso i propri enti strumentali.

La misura prevede inoltre la realizzazione di 2 micro centrali idroelettriche per lo sfruttamento dell'energia potenziale dell'acqua vettoriata dagli acquedotti idropotabili.

La produzione teorica annua totale di tali impianti si attesta a valori intorno ai 13,7 milioni di KWh, con produzioni alle singole centrali che valgono per Settimo 6.5 GWh (potenza installata 1.30 MW), e per San Lorenzo 7.2 GWh (potenza installata 1.25 MW), in aggiunta alla produzione degli impianti esistenti.

Azione 1.6.b - Aiuti agli investimenti nel settore delle energie rinnovabili

L'Azione prevede il finanziamento delle seguenti tipologie di operazioni:

- Interventi rivolti alle imprese nel settore delle energie rinnovabili finanziati attraverso i regimi di aiuto di cui ai regolamenti CE 69-70/2001 e ss.mm.ii in particolare per:
 - realizzazione di impianti pilota sperimentali e innovativi con utilizzo di fonti rinnovabili di energia, con particolare riferimento al fotovoltaico, al solare termico ed alle biomasse;
 - incentivazioni ad enti e imprese che sviluppano, anche in associazione tra di loro, programmi di risparmio energetico e di uso razionale dell'energia;
- Interventi di promozione e sensibilizzazione dei cittadini per il risparmio energetico e l'uso razionale dell'energia in tutti gli usi finali civili.

La validità di tale linea decorre dal 26 giugno 2004.

II.3. Aree territoriali di riferimento e aree prioritarie

Aree con vocazione alla specifica risorsa rinnovabile.

- **Azione 1.6.a - Ammodernamento degli impianti esistenti e realizzazione di nuovi impianti “mini” e “micro”**

L'azione 1.6.a riguarda le localizzazioni di Uvini e Santu Miali, con i territori di Sanluri, Furtei e Goni; Sestu, Settimo S.Pietro e Quartucciu per quanto riguarda le due microcentrali di Settimo e San Lorenzo

- **Azione 1.6.b - Aiuti agli investimenti nel settore delle energie rinnovabili**

L'azione 1.6.b riguarda tutto il territorio regionale.

II.4. Soggetti destinatari della misura

Privati cittadini, Associazioni *no-profit* e imprese.

II.5. Beneficiari finali

- **Azione 1.6.a - Ammodernamento degli impianti esistenti e realizzazione di nuovi impianti “mini” e “micro”**

Ente Autonomo del Flumendosa (E.A.F.) in quanto ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna

- **Azione 1.6.b - Aiuti agli investimenti nel settore delle energie rinnovabili**

- Regione Autonoma della Sardegna
- Organismo intermedio selezionato con procedura di evidenza pubblica
- Enti locali

II.6. Connessioni ed integrazioni con altre misure del POR

La misura è coerente con la strategia generale del POR tesa alla valorizzazione delle risorse naturali e ambientali. Tale misura è in sinergia con le misure 1.1 “Ciclo integrato dell’acqua” e 1.3 “Difesa del suolo” e 3.13 “Ricerca e sviluppo tecnologico nelle imprese e nel territorio”.

Sezione III – Procedure di attuazione della misura

III.1. Amministrazioni responsabili

- Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato dell’Industria

III.2. Responsabile della misura

- Direttore del Servizio Energia

III.3. Attività propedeutiche all'attuazione della misura

Nessuna

III.4. Normativa nazionale, regionale e comunitaria di riferimento

V. Documento di lavoro n. 1.

III.5. Procedure amministrative, tecniche e finanziarie per la realizzazione delle singole azioni e modalità di selezione delle operazioni

La misura è a “**Titolarietà regionale**”.

Azione 1.6.a - Ammodernamento degli impianti esistenti e realizzazione di nuovi impianti “mini” e “micro”

È attuata attraverso l'Ente Autonomo Flumendosa (EAF), ente strumentale regionale, sulla base delle norme relative alle opere pubbliche e secondo la seguente procedura:

1. Affidamento delega, ai sensi della LR 24/87 e s.m.i., all'ente strumentale per l'esecuzione del progetto e la realizzazione delle opere (settembre 2001)
2. Predisposizione disciplinare ed elaborazione bando di gara per l'affidamento del servizio d'ingegneria per la progettazione e direzione dei lavori (novembre 2002 marzo 2003)
3. Espletamento gara ed aggiudicazione servizio d'ingegneria (marzo 2003 giugno 2003)
4. Elaborazione progetto preliminare e definitivo (luglio 2003 settembre 2004)
5. Parere CTAR e approvazione (novembre 2004 dicembre 2004)
6. Indizione e aggiudicazione gara appalto integrato (dicembre 2004 febbraio 2005)
7. Redazione e approvazione progetto esecutivo (marzo 2005 giugno 2005)
8. Realizzazione lavori (luglio 2005 luglio 2007).

Azione 1.6.b - Aiuti agli investimenti nel settore delle energie rinnovabili

Questa azione sarà attuata mediante procedure di evidenza pubblica secondo il seguente iter:

1. individuazione del beneficiario finale tramite procedura di evidenza pubblica
2. predisposizione del bando di gara per l'individuazione dei soggetti destinatari degli aiuti
3. istruttoria delle domande di contributo da parte dell'organismo intermedio o della Regione e pubblicazione della graduatoria dei progetti ammessi al beneficio.
4. realizzazione degli interventi

III.6. Criteri di selezione delle operazioni

Le operazioni saranno selezionate sulla base dei criteri di seguito riportati.

A. Criteri di ammissibilità

Azione 1.6.a - Ammodernamento degli impianti esistenti e realizzazione di nuovi impianti “mini” e “micro”

Ammodernamento di impianti di produzione di energia rinnovabile nel campo idroelettrico e realizzazione di nuovi impianti connessi ad invasi esistenti.

Azione 1.6.b - Aiuti agli investimenti nel settore delle energie rinnovabili

1. Titolarità del soggetto destinatario
2. Coerenza dell'operazione con l'azione
3. Cronoprogramma coerente con le previsioni della misura
4. Disponibilità o di uno studio di fattibilità, o di un progetto preliminare

B. Criteri di valutazione

Azione 1.6.a - Ammodernamento degli impianti esistenti e realizzazione di nuovi impianti “mini” e “micro”

Per il perseguimento dell'obiettivo si è affrontato prioritariamente il problema relativo al mantenimento in esercizio delle attuali centrali idroelettriche perché la dismissione della vecchia centrale idroelettrica del Tirso ha drasticamente ridotto l'incidenza delle fonti energetiche non inquinanti in Sardegna, già sensibilmente al di sotto del valore medio nazionale, e l'età delle centrali in esercizio si avvicinava al limite teorico del loro periodo standard di vita tecnico economica.

La Regione ha pertanto seguito un criterio di priorità, nell'individuazione delle centrali su cui intervenire, basato:

- sul grado di obsolescenza degli impianti
- sulla capacità di costruire moduli di micro-centrali replicabili
- sull'entità dei benefici conseguibili
- sulla verifica dell'attuazione nel rispetto della tempistica prevista dai regolamenti comunitari.

Azione 1.6.b - Aiuti agli investimenti nel settore delle energie rinnovabili

- Livello di partecipazione dei privati
- Validità tecnico-economica

- Tariffa proposta
- Soluzioni tecnologiche proposte
- Termini temporali proposti per l'entrata in esercizio degli impianti
- Grado di coerenza con gli obiettivi, le strategie e le linee di intervento territoriali e/o settoriali definiti dall'Amministrazione regionale (la validità del criterio decorre dall'08.07.2005)
- Grado di coerenza con i progetti integrati territoriali e/o settoriali definiti dall'Amministrazione regionale (la validità del criterio decorre dall'08.07.2005)

III.7. Intensità di aiuto e spese ammissibili

Intensità di aiuto

Azione 1.6.b Aiuti agli investimenti nel settore delle energie rinnovabili

L'aiuto è accordato secondo le modalità previste dall'art. 11 della L.R. n. 7/2005 ed in conformità al Regolamento (CE) n. 69/2001 – Reg. CE 1998/2006 dal 01.01.2007 - e al Regolamento (CE) n. 70/2001, come modificato dal Regolamento (CE) n. 364/2004.

Spese ammissibili

Le spese ammissibili sono quelle previste dal Reg. CE 448/04 e dalla normativa nazionale e regionale. La descrizione generale delle tipologie di spesa ammissibili per la misura è riportata nell'Allegato n. 4.

III.8. Cronoprogramma delle azioni e della misura

V. Documento di lavoro n. 1.

Sezione IV – Quadro finanziario della misura

IV.1. Piano Finanziario, previsioni e obiettivi di spesa

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Totale
0	1.033.000	4.539.000	0	0	0	0	5.572.000

Le previsioni e gli obiettivi di spesa sono riportati nel Documento di lavoro n. 1.

IV.2. Tassi di partecipazione (%) al finanziamento della misura

Fondo strutturale: 50% FESR

Fondi nazionali e regionali: 50%

Nel caso di operazioni generatrici di entrate nette consistenti, la partecipazione dei Fondi sarà calcolata sulla base dell'articolo 29 del Reg. CE 1260/99, successivamente interpretato nel "Documento per la determinazione della partecipazione dei fondi strutturali negli investimenti generatori di entrate" elaborato dal DPS/SFS.

Le informazioni relative alle operazioni generatrici di entrate nette consistenti rientreranno nel nuovo modello di Rapporto Annuale di Esecuzione.

IV.3. Previsione (%) di spesa della misura per settori d'attività (classificazione UE)

162 - Tecnologie rispettose dell'ambiente; tecnologie "pulite" e ridotto consumo energetico 9%

332 - Fonti energetiche rinnovabili 91%

Sezione V – Valutazione ex ante della misura

V. Allegato n. 2.

Sezione VI – Indicatori di realizzazione, risultato e impatto

Tipologia di progetto	Sottotipologia di progetto	Budget complessivo (Meuro)	Indicatori di realizzazione	um	Target a fine Programma
Categoria UE: 162. Tecnologie rispettose dell'ambiente; tecnologie "pulite" e ridotto consumo energetico					
5. Aiuti introduzione tecnologie rispettose dell'ambiente	2. Tecnologie rispettose dell'ambiente PMI e artigianato	0,572	Imprese beneficiarie	n.	25
Categoria UE: 332. Fonti energetiche rinnovabili					
45. Fonti energetiche rinnovabili	3. Idroelettrica (mini hydro)	5,000	Interventi	n.	4
			Potenza installata	Mw	44

Indicatore di risultato	u.m.	dato 2000	target 2003	target a fine Programma	Note
Energia prodotta effettivamente consumata	Kwh			13.700.000	
Potenza impianti fotovoltaici	Kwp			500	

Gli indicatori ambientali e di pari opportunità sono riportati nell'Allegato n. 5

Misura 1.6 - Energia

Fonte finanziamento	Titolo progetto	Comune	Quota ammessa totale	Impegno beneficiario finale	Pagamento beneficiario finale	Data avvio	Data conclusione
F.E.S.R.	01 ADEGUAMENTO E REALIZZAZIONE DI CENTRALI IDROELETTRICHE	SANLURI	19.883.000,00	17.728.276,44	4.788.267,32	25/01/2006	
F.E.S.R.	10 AGRITALIA DI DELOGU PIETRO	CARGEGHE	64.188,04	64.188,04	64.188,04	24/07/2005	29/12/2005
F.E.S.R.	11 E' AMBIENTE S.R.L.	PORTO TORRES	64.190,00	64.190,00	64.190,00	21/07/2005	22/12/2005
F.E.S.R.	12 CARPENTERIE METALLICHE S.R.L.	CARGEGHE	64.190,00	64.190,00	64.190,00	18/10/2005	28/12/2005
F.E.S.R.	14 A.S.V.P. IMMOBILIARE LU PALU S.R.L.	TEMPIO PAUSANIA	58.191,00	58.191,00	58.191,00	11/11/2005	30/12/2005
F.E.S.R.	15 NUOVA CRISTALL S.R.L.	GUASILA	39.949,50	39.949,50	39.949,50	08/07/2005	10/11/2005
F.E.S.R.	16 GLI ULIVI S.R.L.	ARZACHENA	59.938,00	59.938,00	59.938,00	30/09/2005	31/12/2005
F.E.S.R.	18 MAVI S.R.L.	ARZACHENA	58.558,00	58.558,00	58.558,00	30/09/2005	31/01/2006
F.E.S.R.	22 SAR.COS S.R.L.	STINTINO	52.630,05	52.630,05	52.630,05	20/03/2006	22/05/2006
F.E.S.R.	23 SAR.COS S.R.L.	STINTINO	23.678,15	23.678,15	23.678,15	20/03/2006	22/05/2006
F.E.S.R.	24 SAR.COS S.R.L.	STINTINO	23.678,15	23.678,15	23.678,15	20/03/2006	22/05/2006
F.E.S.R.	28 IAI GIANNI	NULE	4.400,00	4.400,00	4.400,00	19/09/2005	20/12/2005
F.E.S.R.	29 HOTEL EUCALIPTI TERME S.R.L.	SARDARA	66.898,07	66.898,07	66.898,07	25/07/2005	03/09/2005
F.E.S.R.	05 IDROTERME SARDARA S.R.L.	SARDARA	71.800,00	71.800,00	71.800,00	11/04/2005	28/07/2005
F.E.S.R.	06 MEDIFARMA S.R.L.	CAGLIARI	52.900,00	52.900,00	52.900,00	16/11/2005	28/11/2005
F.E.S.R.	07 HOTEL IL QUERCETO S.N.C.	DORGALI	24.550,00	24.550,00	24.550,00	28/10/2005	28/12/2005
F.E.S.R.	09 BRESCA DORADA S.R.L.	MURAVERA	67.345,85	67.345,85	67.345,85	20/10/2005	31/01/2006