



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

POR 2007-2013 – ASSE III ENERGIA - LINEA DI ATTIVITA' 3.1.1.C

**VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO DEI RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICA PER LO
SVILUPPO DELLE ENERGIE RINNOVABILI**

Attuazione D.G.R N. 32/29 del 15.09.2010 e N. 23/14 del 29.05.2012

**AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE DA PARTE DI
COMUNI DELLA SARDEGNA O ASSOCIAZIONI/UNIONI TRA GLI STESSI, A REALIZZARE E
GESTIRE UN IMPIANTO PILOTA A TECNOLOGIA SOLARE TERMODINAMICA A
CONCENTRAZIONE**

Allegato alla D.D.S. prot. n. 14197 Rep. 625 del 07.08.2012



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

PREMESSA

La Sardegna è una delle regioni italiane con maggiore potenzialità di risorse energetiche rinnovabili con presenza di livelli di irraggiamento e valori medi di velocità del vento ritenuti tra i più elevati d'Italia. Essa svolge inoltre un ruolo internazionalmente riconosciuto di ponte verso le Nazioni Africane del Mediterraneo particolarmente importanti per lo sviluppo futuro delle fonti rinnovabili di energia solare.

In questo scenario la valorizzazione della tecnologia solare a concentrazione lineare, maggiormente conosciuta come Solare Termodinamico, e la dimostrazione di un suo utilizzo in applicazioni avanzate rivolte all'integrazione dei processi di produzione e immagazzinamento, può favorire lo sviluppo e l'attuazione di politiche di difesa del territorio, dell'ambiente e di sostegno all'occupazione. Occorre inoltre tenere conto che la Sardegna è una delle regioni in Europa a maggiore emergenza ambientale soprattutto nelle aree industriali.

Nell'ambito dell'obiettivo operativo 3.1.1 "Aumentare la produzione di energia da fonti rinnovabili anche attraverso la produzione diffusa dell'energia" dell'Asse III – Energia del POR FESR 2007-2013, con delibera n. 32/29 del 15.09.2010 era stata programmata la realizzazione di un Grande Progetto basato su sistema integrato di 4 impianti sperimentali ST dell'importo complessivo di € 55.000.000,00, successivamente ridotto a € 30.000.000,00 con la delibera n. 19/23 del 14.04.2011, che ha previsto la realizzazione di due o più degli impianti solari precedentemente programmati. Infine, con la delibera n. 23/14 del 29.05.2012, sono stati riprogrammati gli interventi destinati a dare attuazione alla Linea di attività 3.1.1.c del POR Sardegna 2007-2013 prevedendo la realizzazione di n. 3 progetti volti alla sperimentazione e la diffusione di modelli di produzione dell'energia con il solare termodinamico, da realizzarsi nell'ambito civile, in quello industriale e orientata verso servizi di pubblica utilità..

Allo scopo di dare attuazione alla realizzazione del progetto in ambito civile di cui al punto 3) della D.G. n. 23/14 del 29.05.2012, si invitano i destinatari del presente avviso a manifestare interesse secondo le modalità di seguito descritte.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

ARTICOLO 1

QUADRO NORMATIVO E DELIBERATIVO DI RIFERIMENTO

La Regione Autonoma della Sardegna adotta il presente Avviso pubblico in coerenza e attuazione dei seguenti regolamenti e atti normativi:

- Regolamento (CE) N. 1083/2006, recante disposizioni generali sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, sul Fondo Sociale Europeo e sul Fondo di Coesione e che abroga il Regolamento (CE) n. 1260/1999;
- Quadro Strategico Nazionale 2007-2013 approvato con Decisione della Commissione Europea C(2007) 3329 del 13 luglio 2007;
- Programma Operativo Regionale Sardegna FESR 2007-2013, approvato dalla Commissione Europea con decisione n. C(2007) 5728 del 20.11.2007 e il nuovo Programma approvato con Decisione C(2011)9063 dell'8.12.2011;
- Criteri di ammissibilità e di selezione del POR Sardegna 2007-2013 approvati dal Comitato di Sorveglianza;
- D.G.R. n. 32/29 del 15 settembre 2010 "Avvio della procedura per la presentazione alla Commissione Europea di un Grande Progetto basato sulla tecnologia del Solare Termodinamico, di cui al POR FESR 2007-2013 – Asse III Energia";
- D.G.R. n. 19/23 del 14 aprile 2011 "Avvio del Progetto CO2.0 PO FESR 2007-2013 - Asse III Energia";
- D.G.R. n. 31/11 del 20 luglio 2011 "Approvazione della riprogrammazione del Programma Operativo FESR 2007-2013 e della rimodulazione del piano finanziario";
- D.G.R. n. 10/20 del 28 febbraio 2012 "Riprogrammazione conseguente alle indicazioni contenute nei documenti nazionali e comunitari finalizzati all'adozione di strategie per il superamento delle attuali difficoltà e ad intraprendere azioni di supporto alla crescita e alla Competitività: Piano di Azione Coesione";
- D.G.R. n. 23/14 del 29 maggio 2012 "POR FESR 2007-2013 - Asse III – Energia - Linea di Attività 3.1.1.c "Valorizzazione e trasferimento dei risultati della ricerca pubblica per lo sviluppo delle energie rinnovabili". Rimodulazione interventi programmati con D.G.R. n. 32/29 del 15.09.2010".



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

ARTICOLO 2

OGGETTO E FINALITÀ

Il presente avviso ha come obiettivo la raccolta di manifestazioni di interesse a realizzare e gestire un impianto a tecnologia solare termodinamica a concentrazione da parte di Comuni della Sardegna anche associati tra loro. L'energia prodotta dagli impianti sarà utilizzata per fini di pubblica utilità.

Il coordinamento scientifico della progettazione e realizzazione dell'intervento è in capo a Sardegna Ricerche. La proprietà dell'impianto sarà della Regione Sardegna e la gestione tecnica sarà in capo al Comune selezionato o all'associazione di Comuni.

L'avviso ha carattere ricognitivo e, come tale, non impegna l'Amministrazione regionale a dar seguito alle attività di cui in oggetto. La presentazione e la ricezione delle proposte, nonché la loro eventuale valutazione preliminare, pertanto, non possono costituire motivo o presupposto per qualsivoglia pretesa nei confronti dell'Amministrazione regionale anche nel caso in cui quest'ultima non dia alcun seguito al presente invito, lo sottoponga a successive modificazioni o proceda con diversi mezzi e modalità per il perseguimento dei medesimi obiettivi.

Le manifestazioni d'interesse dovranno essere corredate da tutte le informazioni richieste relative all'area di proprietà o concessa in licenza nella quale verrà realizzata l'opera, come specificato nell'art. 6.

ARTICOLO 3

SOGGETTI PROPONENTI

Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare al progetto, esposto in premessa, Comuni della Sardegna o Associazioni e Unioni composte da Comuni. Nel caso di più proponenti dovrà essere indicato il Comune capofila che sarà il responsabile del progetto.

Il Comune/i ospitante/i l'impianto pilota deve/ono essere dotato/i di Piano Regolatore e delle apposite Norme Tecniche di attuazione. Ciascun proponente può presentare un'unica manifestazione di interesse, nel caso di partecipazione di un comune in più associazioni o unioni di comuni, entrambe le unioni o/e associazioni verranno automaticamente esclusi dalla procedura di gara.

ARTICOLO 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'AREA

L'area che dovrà ospitare l'impianto solare termodinamico deve possedere alcune caratteristiche necessarie al fine di rendere possibile la realizzazione dell'intervento e la gestione dell'impianto. Di seguito si elencano le caratteristiche minime richieste:

1. Superficie minima 3 Ha;
2. Area idonea secondo le linee guida approvate con delibera della Giunta regionale n. 27/16 del 1.06.2011;
3. Terreno prevalentemente pianeggiante;



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA
ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

4. Assenza di ombreggiamenti (vegetazione ad alto fusto e formazioni collinari o montuose che possano ridurre l'esposizione solare);
5. Assenza di attività incompatibili nelle aree limitrofe;
6. Assenza di rilevanti vincoli paesaggistici/archeologici/ambientali;
7. Assenza di vincoli giuridici che limitano il diritto di proprietà;
8. Presenza di strade idonee a garantire la percorribilità ai mezzi pesanti.

ARTICOLO 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO DA OSPITARE

Il sistema proposto è un impianto pilota solare termodinamico a concentrazione (collettori parabolici lineari o collettori lineari Fresnel) capace di erogare tra 3 e 4 MW termici (MWt) e dotato di un sistema di accumulo termico con capacità di stoccaggio pari a qualche ora di funzionamento dell'impianto capace di garantire l'energia anche in momenti successivi alla produzione e raccolta. Il fluido termo vettore potrà essere di varia natura (acqua, olio, sali fusi, altro). L'impianto sarà in grado di produrre energia autonomamente, ma è prevista anche la possibilità d'integrazione con altri impianti termoelettrici (sia tradizionali che rinnovabili). La vita media prevista dell'impianto implica che il soggetto che manifesta interesse deve assicurare la disponibilità dell'area e la volontà di realizzare, ospitare e gestire l'impianto per un periodo di 20 anni eventualmente prorogabili.

Si riporta di seguito uno schema sintetico delle principali caratteristiche dell'impianto:

Taglia Potenza Termica Impianto ST	~ 4	MWpt
Insolazione media del sito	1500	KWh/m2/anno
Vita media dell'impianto	20	Anni
Superficie Lorda per l'impianto e le strutture di servizio	3	Ettari

ARTICOLO 6

TERMINI E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata utilizzando esclusivamente il modello allegato al presente avviso. Ad esso dovrà essere allegata in formato cartaceo e digitale (cd, dvd o uvb), a pena di esclusione, la documentazione di seguito elencata:

1. Copia di un valido documento di identità del Legale Rappresentante;
2. Dati catastali dell'area;
3. Planimetria dell'area con indicazione dei servizi Enel presenti;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

4. Descrizione delle attività e degli impianti presenti nell'area limitrofa a quella indicata per ospitare l'impianto;
5. Descrizione delle possibili integrazioni tra l'impianto solare termodinamico ed altri impianti/processi in attività nelle aree limitrofe, con particolare riferimento alle ipotesi di utilizzo dell'energia prodotta dall'impianto solare termodinamico ed eventualmente con l'indicazione di possibili integrazioni con altri impianti termoelettrici (da fonti fossili o FER).

Le manifestazioni di interesse dovranno essere presentate entro 45 giorni dalla pubblicazione del presente avviso sul BURAS, tramite raccomandata con avviso di ricevimento o presentata direttamente in busta chiusa, recante la dicitura "POR Sardegna 2007-2013 - Linea di attività 3.1.1.c - IMPIANTO SOLARE TERMODINAMICO - AVVISO PUBBLICO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DA PARTE DEI COMUNI DELLA SARDEGNA O ASSOCIAZIONI/UNIONI TRA GLI STESSI", alla Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato dell'Industria – Servizio Energia - Viale Trento n. 69 - 09123 Cagliari.

ARTICOLO 7

ISTRUTTORIA

Le manifestazioni di interesse presentate ai sensi del precedente articolo saranno esaminate da una Commissione di Valutazione, nominata dal responsabile di linea, composta da almeno tre membri, di cui uno con funzioni di presidente, e da un segretario verbalizzante.

La Commissione valuterà le manifestazioni di interesse in due fasi:

- 1) Verifica di ammissibilità
- 2) Valutazione tecnica

Verifica di ammissibilità:

La verifica di ammissibilità è tesa a valutare:

- La completezza della documentazione allegata;
- La correttezza formale della documentazione presentata.

Sono pertanto dichiarate non ammissibili alla partecipazione agli interventi di cui al presente avviso le manifestazioni di interesse:

- Non firmate o prive della copia del documento di identità del legale rappresentante dell'Ente;
- Incomplete o non conformi alle prescrizioni formali del bando.

Valutazione tecnica

La Commissione procede alla valutazione tecnica delle manifestazioni di interesse che abbiano superato la fase di verifica di ammissibilità di cui all'articolo precedente. La valutazione, volta all'assegnazione di un punteggio massimo di 100/100, si basa sui seguenti criteri:



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

1. Caratteristiche del lotto di terreno messo a disposizione (es. estensione, esposizione, morfologia);
2. Livello di infrastrutturazione dell'area (presenza di strutture ed edifici pubblici e privati, impianti tecnologici, ecc...);
3. Livello di partecipazione economica all'investimento (il terreno necessario per ospitare l'impianto e le strutture connesse non costituisce una partecipazione. Ai fini compartecipativi viene riconosciuta come valida soltanto una risorsa economico-finanziaria);
4. Modalità e livello di utilizzo dell'energia termica ed elettrica prodotta dall'impianto pilota;
5. Integrazione dell'intervento con processi attualmente esistenti con benefici ambientali ed economici;
6. Integrazione dell'impianto pilota con altri impianti termoelettrici (fonti fossili o FER) esistenti o autorizzati;
7. Presentazione da parte di un'associazione o unione tra comuni.

CRITERI	PUNTI
Caratteristiche del lotto di terreno messo a disposizione	10
Livello di infrastrutturazione dell'area	10
Livello di compartecipazione economica all'investimento volta all'implementazione dell'intervento	20
Modalità di utilizzo dell'energia prodotta	20
Livello di integrazione dell'intervento con processi già esistenti	20
Livello di integrazione con altri impianti esistenti o autorizzati	5
Associazione/unione tra comuni	15
TOTALE	100

ARTICOLO 8

DOTAZIONE FINANZIARIA

La dotazione finanziaria per l'attuazione dell'intervento è pari a € 7.193.333,50 cofinanziati dal PO FESR 2007-2013 - Linea di Attività 3.1.1.c "Valorizzazione e trasferimento dei risultati della ricerca pubblica per lo sviluppo delle energie rinnovabili" - UPB S02.04.018 CAP. SC02.1400-1401- 1402.

ARTICOLO 9

OBBLIGHI DEI BENEFICIARI RELATIVI AL FONDO FESR

I proponenti sono tenuti all'osservanza degli adempimenti cui sono soggetti i beneficiari di operazioni finanziate con risorse comunitarie previsti dai regolamenti comunitari, in particolare i Reg. CE n. 1083/06 e dal Reg. CE n. 1828/06.





REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

ARTICOLO 10

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del procedimento è il Direttore del Servizio Energia della Regione Autonoma della Sardegna, Viale Trento n. 69, 09123 - Cagliari, Tel. 070/6062126, Fax 070/6062195, indirizzo di posta elettronica: ind.energia@regione.sardegna.it

ARTICOLO 11

MONITORAGGIO

Il proponente si impegna, per tutta la durata del rapporto, a consentire l'accesso del personale incaricato dall'Amministrazione Regionale per lo svolgimento del monitoraggio tecnico e scientifico degli interventi, nonché a fornire le informazioni richieste. Il monitoraggio consisterà inoltre nella verifica del rispetto degli obblighi previsti dalla normativa vigente, dall'avviso e dalla convenzione.

ARTICOLO 12

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

A sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione di dati personali" i dati personali trasmessi all'Amministrazione Regionale saranno utilizzati esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura selettiva.

Tali dati possono essere comunicati unicamente alle Amministrazioni pubbliche o persone giuridiche direttamente interessate alla selezione. L'indicazione di tali dati è obbligatoria ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione della presente procedura. Ai soggetti istanti sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del sopra citato Decreto legislativo.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

POR 2007-2013 – ASSE III ENERGIA - LINEA DI ATTIVITA' 3.1.1.C

**VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO DEI RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICA PER LO
SVILUPPO DELLE ENERGIE RINNOVABILI**

Attuazione D.G.R N. 32/29 del 15.09.2010 e N. 23/14 del 29.05.2012

**AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE DA PARTE DI
COMUNI DELLA SARDEGNA O ASSOCIAZIONI/UNIONI TRA GLI STESSI, A REALIZZARE E
GESTIRE UN IMPIANTO PILOTA A TECNOLOGIA SOLARE TERMODINAMICA A
CONCENTRAZIONE**

MODELLO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

Il sottoscritto nato aprovincia
il....., residente, in via,
CAP, provincia, codice fiscale,
telefono.....fax.....cellulare....., e-mail.....in qualità
di:

rappresentante legale

procuratore speciale

del Comune/Unione/Associazione di Comuni con sede legale
in.....CAP..... Prov via.....ntel.....fax.....Codice
Fiscale.....

CHIEDE

- di partecipare alla selezione delle manifestazioni di interesse a realizzare e gestire per 20 anni, un impianto a tecnologia solare termodinamica a concentrazione di cui all'avviso POR FESR 2007-2013 ASSE III Energia - Linea di Attività 3.1.1.c.

DICHIARA

- che l'area che intende mettere a disposizione per la realizzazione dell'impianto ha le seguenti caratteristiche:

Superficie Ha_____(minimo 3 Ha);

Area idonea secondo le linee guida approvate con delibera della Giunta Regionale n. 27/16 del 1.06.2011;

Terreno prevalentemente pianeggiante;

Assenza di ombreggiamenti (vegetazione ad alto fusto e formazioni collinari o montuose che possano ridurre l'esposizione solare);

Assenza di attività incompatibili nelle aree limitrofe;

Assenza di rilevanti vincoli paesaggistici/archeologici/ambientali;

Assenza di vincoli giuridici che limitano il diritto di proprietà;

Presenza di strade idonee a garantire la percorribilità ai mezzi pesanti.

DICHIARA INOLTRE

- di impegnarsi ad osservare tutti gli adempimenti cui sono soggetti i beneficiari di operazioni finanziate con risorse comunitarie previsti dai regolamenti comunitari, in particolare i Reg. CE n. 1083/06 e dal Reg. CE n. 1828/06.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA
ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

ELEMENTI PER L'ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO

DESCRIZIONE DEL PROPONENTE

- Singolo Comune Associazione tra comuni Unione tra comuni

In caso di associazione/unione, indicare tutti i soggetti coinvolti:

1 _____ (capo fila)

2 _____

3 _____

DESCRIZIONE DELL'AREA

Caratteristiche del lotto di terreno messo a disposizione: titolo di disponibilità, descrizione localizzazione, dati catastali, estensione, esposizione, ecc.

Livello di infrastrutturazione dell'area: descrizione delle attività e degli impianti presenti nell'area limitrofa a quella indicata per ospitare l'impianto

Livello di compartecipazione economica all'investimento volta all'implementazione dell'intervento.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'INDUSTRIA

Livello di integrazione dell'intervento con processi già esistenti e modalità di utilizzo dell'energia termica prodotta: descrizione delle possibili integrazioni tra l'impianto solare termodinamico ed altri impianti/processi in attività nelle aree limitrofe, con particolare riferimento alle ipotesi di utilizzo del calore prodotto dall'impianto solare termodinamico

Dichiara infine di rendere le precedenti dichiarazioni e quelle relative agli allegati successivi ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e di essere a conoscenza delle sanzioni penali previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. in caso di dichiarazioni mendaci.

Firma del legale rappresentante

Allega alla presente:

- Fotocopia leggibile fronte e retro del documento di identità in corso di validità del dichiarante
- Planimetria dell'area con indicazione dei servizi Enel presenti
- Cd contenente tutti i documenti presentati in formato digitale