

**ACCORDO**  
**per l'attuazione del Protocollo d'intesa MISE/RAS del 2 Agosto 2013**

TRA

Il Ministero per lo Sviluppo Economico (MISE), e in particolare la **Direzione generale per il mercato elettrico, le Rinnovabili e l'efficienza energetica, il nucleare**, rappresentato dal Direttore generale dott.ssa Rosaria Romano

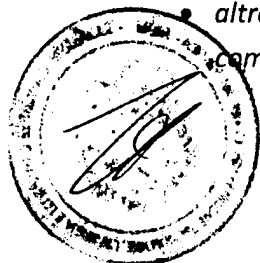
la Regione Autonoma della Sardegna (RAS), e in particolare l'**Assessorato della Programmazione, Bilancio, Credito e Assetto del Territorio – Centro Regionale di Programmazione** (nel seguito denominata "RAS" o "CRP"), con sede in Via Cesare Battisti snc 09123 Cagliari, rappresentato dal DG Gianluca Coleddu domiciliato per la carica presso RAS .....

L'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (nel seguito denominata "ENEA" o "Agenzia"), con sede legale in Roma, Lungotevere Grande Ammiraglio Thaon di Revel, n. 76, 00196, nella persona del Commissario, prof. Federico Testa, domiciliato per la carica presso la sede dell'Agenzia;

la Società Sotacarbo S.p.A., con sede legale in località Grande Miniera di Serbariu, 09103 Carbonia, nella persona del Presidente Ing. Mario Porcu, domiciliato per la carica presso la sede di Sotacarbo S.p.A.

PREMESSO CHE:

- 1) la Regione Autonoma della Sardegna e il Governo Italiano hanno sottoscritto in data 13 novembre 2012 il Protocollo d'intesa denominato "Piano Sulcis" che prevede, fra le altre cose, la costituzione di un "Centro di eccellenza sull'energia pulita".
- 2) La Regione Autonoma della Sardegna e il Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) hanno sottoscritto in data 2 agosto 2013, un "Protocollo d'intesa per lo sviluppo di un polo tecnologico di ricerca sul carbone pulito e la costruzione di una centrale elettrica clean coal technology". In particolare, il protocollo in oggetto prevede:
  - A. "il Polo Tecnologico è il centro di ricerca nel quale saranno realizzate le seguenti attività:
    - progetto di un impianto di ossicombustione di potenza di circa 50 MWt, da realizzarsi, compresa la fase di sperimentazione, entro il termine di 2/3 anni (entro il 2015) dalla data di approvazione del programma
    - altre attività di ricerca nel campo del carbone pulito da realizzarsi entro i prossimi 10 annicomprendenti:



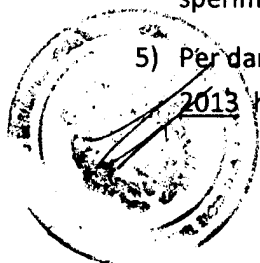
1. *sviluppo di nuovi sistemi di separazione e cattura precombustion e postcombustion della CO2 meno costosi e meno energivori degli attuali; nuove tecniche di rigenerazione dei solventi;*
2. *campo di sperimentazione europeo di diverse tecniche di confinamento in strati sotterranei profondi del bacino carbonifero del Sulcis delle tecniche di compressione, stoccaggio criogenico, trasporto e confinamento della CO2 catturata”.*

B. *“Le attività del Polo Tecnologico saranno regolate:*

- *da appositi accordi di programma sottoscritti tra il MISE, la Regione, l'ENEA, la Sotacarbo ed altri eventuali soggetti, da stipularsi entro 60 giorni dalla firma del presente accordo*
- *e/o da altre forme di affidamento previste dalla legge”.*

Si prevede, inoltre, lo stanziamento di € 3.000.000 all'anno per un periodo di dieci anni (con risorse provenienti dalla Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale ) per il piano pluriennale di attività del “Polo Tecnologico”, e € 30.000.000 per un progetto pilota che prevede lo sviluppo e la realizzazione nel Sulcis di un impianto di ossi-combustione da circa 50 MW termici per la prima sperimentazione al mondo di tale tecnologia.

- 3) La Regione Autonoma della Sardegna, in attuazione dei Protocolli d'intesa citati ai precedenti punti 1 e 2, con deliberazione n. 42/22 del 16 ottobre 2013 *“stabilisce di perseguire gli obiettivi del Centro di Eccellenza sull'Energia Pulita attraverso l'infrastrutturazione sperimentale di un polo tecnologico avente l'obiettivo strategico di sviluppare iniziative ad alto contenuto di innovazione tecnologica e di alta valenza per l'industria energetica nazionale e per lo sviluppo socio economico del Sulcis, nonché di utilizzare la Sotacarbo S.p.A., quale strumento operativo dell'Amministrazione Regionale, per la realizzazione delle attività di rilievo strategico, quali quelle concernenti il polo tecnologico, valorizzando a tale scopo il centro ricerche della società medesima. Con quest'ultima deliberazione la Regione Sardegna intende sancire il ruolo primario di Sotacarbo nella ricerca di eccellenza nel settore energetico a livello regionale con la designazione della Società quale strumento tecnico capace di attuare le migliori iniziative di ricerca e innovazione in questo settore”.*
- 4) In data 20 Dicembre 2013 è stato firmato un Accordo Quadro fra l'ENEA e la RAS (Regione Autonoma della Sardegna) - Assessorato della Programmazione, Bilancio, Credito e Assetto del Territorio - Centro Regionale di Programmazione, avente per oggetto l'attuazione di programmi di ricerca e sviluppo e specifici progetti di collaborazione a sostegno delle politiche energetiche della Regione. Con tale Accordo Quadro si crea il “Centro di Eccellenza sull'Energia Pulita” attraverso il potenziamento del Centro Ricerche Sotacarbo con l'installazione di nuove infrastrutture di ricerca che consentano lo studio teorico e sperimentale delle tecnologie di cui sopra.
- 5) Per dar corso a quanto sopra la Regione Sardegna, con decreto 12060/444 del 23 Dicembre 2013 ha trasferito la somma di € 8.536.000 nella disponibilità del Centro Regionale di



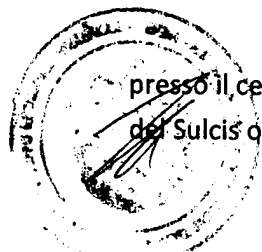
Programmazione di cui € 835.000 di competenza dell'annualità 2013 e € 7.520.000 per le annualità successive: le attività sono state formalmente avviate con l'approvazione di apposito atto esecutivo sottoscritto in data 30 Dicembre 2013 dalla Regione Sardegna e da Sotacarbo – beneficiario attuatore dell'intero finanziamento regionale - e con il trasferimento a Sotacarbo della quota di € 853.600 quale anticipo dell'intero importo.

PREMESSO INOLTRE CHE:

- il Decreto ministeriale del 17 dicembre 2013, che definisce il finanziamento del Piano Operativo Annuale (POA) 2013 per la Ricerca di Sistema Elettrico –“ *considerato che il Protocollo Sulcis prevede, nell'ambito delle attività relative al Polo Tecnologico, il finanziamento di attività di ricerca relative alla separazione, cattura e sequestro della CO2 attraverso accordi di programma tra il Ministero dello Sviluppo Economico, la Regione Sardegna, l'ENEA, la Sotacarbo ed altri eventuali soggetti, per un importo di 3 milioni di euro all'anno per 10 anni; e ritenuto necessario dare attuazione agli impegni assunti dal Governo nell'ambito del Protocollo Sulcis, utilizzando come strumento di finanziamento l'Accordo di Programma tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l'ENEA firmato in data 4 Marzo 2013* “- ha attribuito ad ENEA risorse finanziarie per il Piano Annuale di Realizzazione 2013 e, in particolare, prevede nell'ambito dell'accordo di programma con ENEA 3 milioni di euro per lo svolgimento di attività inerenti la cattura e sequestro della CO2 presso il polo tecnologico del Sulcis;
- conseguentemente, l'ENEA, in data 28 gennaio 2014, ha presentato al Ministero dello Sviluppo Economico una prima proposta di Piano Annuale di Realizzazione (PAR) 2013, con riferimento a tutti gli obiettivi del POA 2013 e agli indirizzi programmatici espressi dalla Direzione Generale per il mercato elettrico, le rinnovabili e l'efficienza energetica, il nucleare; nel corso di una riunione presso il MISE tenutasi il giorno 17 Luglio 2014, cui hanno partecipato RAS, ENEA e Sotacarbo, su proposta MISE e Regione si è convenuto di definire un quadro di attività e di obiettivi di medio-lungo termine, che conciliasse l'esigenza di sostenere le linee di ricerca connesse alla *separazione, cattura e sequestro della CO2* con quella di allargare il campo di azione ad altri temi connessi alla sostenibilità in ambito energetico, con particolare attenzione alle prospettive di sviluppo tecnologico e industriale nel territorio della Sardegna;
- ENEA e Sotacarbo hanno redatto, in coerenza con tali indicazioni, il documento “Proposta di linee di attività per il Polo tecnologico del Sulcis – Accordo di Programma Ricerca di Sistema Elettrico” relative al periodo ottobre 2013 – settembre 2023; tale documento contiene anche, in allegato, il Piano annuale di realizzazione 2013 Parte 2B, anch'esso concordato fra ENEA e Sotacarbo

CONSIDERATO CHE

presso il centro ricerche del Sulcis luogo nel quale si sviluppano le attività del polo tecnologico del Sulcis opera, oltre a Sotacarbo, soltanto l'ENEA;



- le modalità operative del PAR 2013 parte 2B prevedono che l'importo di 3M€/anno sia messo, con destinazione vincolata alle attività svolte nell'ambito del polo tecnologico, nelle disponibilità dell'ENEA che procederà successivamente alla stipula di un contratto con Sotacarbo sulla base del programma attività già stabilito ;

TUTTO CIO' PREMESSO, MISE, RAS, ENEA e SOTACARBO CONVENGONO QUANTO SEGUE

- a) il documento recante "Proposta di linee di attività per il Polo tecnologico del Sulcis – Accordo di Programma Ricerca di Sistema Elettrico" relative al periodo ottobre 2013 – settembre 2023 è ritenuto una base condivisa di azione, su cui definire in modo puntuale le linee di attività, i progetti ed i risultati dell'attività di ricerca. In particolare, dopo il primo anno, tenuto conto che obiettivo principale della presente intesa è la promozione di un modello di sviluppo basato su diverse direttrici, le aree tematiche di intervento saranno ampliate e indirizzate in riferimento a :

1–sviluppo di tecnologie per un uso sostenibile dei combustibili fossili;

2- efficienza energetica nell'edilizia

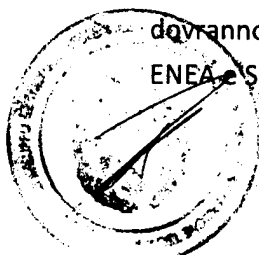
3 - fonti rinnovabili con sistemi di accumulo

4- valorizzazione energetica dei rifiuti e degli scarti della chimica verde

- b) il Piano annuale di realizzazione 2013 Parte 2B, anch'esso concordato fra ENEA e Sotacarbo, che prevede attività condotte da ENEA per un importo di 800.000 Euro e da Sotacarbo per un importo di 2.200.000 Euro segue le procedure fissate dal D.M.8 marzo 2006 ai fini della sua approvazione e della conseguente erogazione dei contributi, in acconto e a saldo.

- c) i soggetti attuatori del Polo Tecnologico sono ENEA e Sotacarbo e le attività del Polo Tecnologico sono effettuate presso il centro ricerche Sotacarbo e, più in generale, presso le infrastrutture presenti nell'area del Sulcis; in sede locale saranno ricercate e attuate le opportune sinergie per valorizzare e integrare nei progetti le competenze già esistenti sul territorio al fine di massimizzare le ricadute positive delle attività svolte: a tal fine, i soggetti attuatori dovranno assicurare particolare rilievo alla diffusione in sede locale dei risultati ottenuti attraverso eventi di presentazione promossi da RSA ;

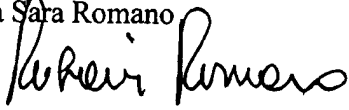
- d) ENEA e Sotacarbo quali "Cobeneficiari del PAR" , seguiranno le ordinarie procedure previste dal D.M. 8 marzo 2006 ai fini della rendicontazione delle attività svolte e dei risultati conseguiti ; le attività del Polo Tecnologico relative ai PAR di ciascun anno dovranno essere consuntivate congiuntamente dai due soggetti "Attuatori Cobeneficiari ENEA e Sotacarbo".



**LETTO, APPROVATO E SOTTOSCRITTO**

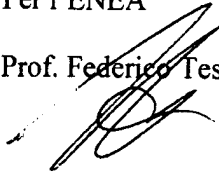
Per il MISE

Dott.ssa Sara Romano



Per l'ENEA

Prof. Federico Testa



**- 8 AGO. 2014**

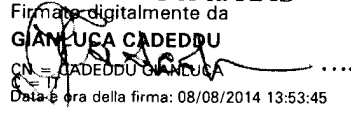
Per la RAS-

Firmato digitalmente da

GIANLUCA CADEDDU

CN = CADEDDU GIANLUCA

Data e ora della firma: 08/08/2014 13:53:45



Per Sotacarbo

Ing. Mario Porcu

