

CONVENZIONE OPERATIVA PER ATTIVITÀ DI RICERCA

TRA

Carbosulcis SpA (di seguito denominata CARBOSULCIS) con sede legale in Gonnese (CI) e Direzione e uffici presso la "Miniera Monte Sinni" Cortoghiana (CI) (C.F. 00456650928), rappresentata ai fini del presente contratto da Antonio Martini, nella sua qualità di Amministratore Unico;

E

Sotacarbo SpA -Società Tecnologie Avanzate Carbone- (di seguito denominata SOTACARBO), con sede e domicilio fiscale in Carbonia (CI), Loc. Ex Miniera di Serbariu (C.F. 01714900923), rappresentata ai fini del presente contratto da Alessandro Lanza, nella sua qualità di Presidente;

nel seguito congiuntamente indicate come le Parti

PREMESSO CHE:

A. La Regione Autonoma della Sardegna (di seguito denominata RAS) e SOTACARBO hanno stipulato in data 30 dicembre 2013 l'Atto Esecutivo ex Art. 5 Accordo Quadro ENEA-RAS in base al quale è concesso il contributo finanziario, per lo sviluppo del progetto di ricerca "Centro di Eccellenza sull'Energia Pulita" (D82I13000250001).

B. CARBOSULCIS e SOTACARBO intendono collaborare per attività di ricerca da effettuarsi attraverso la realizzazione di un laboratorio sotterraneo utile alla caratterizzazione di dettaglio delle formazioni geologiche del bacino carbonifero del Sulcis che possono svolgere il ruolo di *caprock* e *serbatoio* ai fini dell'esecuzione di test di iniezione per confinamento geologico del diossido di carbonio.

C. le attività oggetto della presente Convenzione Operativa si inseriscono nell'ambito



dell'Accordo Quadro tra CARBOSULCIS e SOTACARBO;

TUTTO CIÒ PREMESSO

si conviene tra le parti anzidette quanto di seguito esposto:

Art. 1. – Oggetto della Convenzione

La presente Convenzione ha per oggetto la realizzazione di un laboratorio sotterraneo e delle attività di ricerca ad esso connesse relative al confinamento geologico della CO₂.

Art. 2. – Impegni e responsabilità delle Parti

SOTACARBO assume la funzione di coordinamento delle attività e la responsabilità dell'attuazione delle attività nei confronti della RAS.

CARBOSULCIS parteciperà alle attività sperimentali e metterà a disposizione le gallerie e le strutture sia del sottosuolo che della superficie, che saranno ritenute idonee all'installazione del laboratorio, presso il sito di Nuraxi Figus.

La verifica dell'adeguatezza del sito sotterraneo individuato avverrà di comune accordo tra SOTACARBO e CARBOSULCIS.

Art. 3. – Durata della Convenzione

La presente Convenzione decorre dalla data della sua stipula e avrà una durata pari a dieci anni.

Ulteriori sviluppi del laboratorio dovranno essere concordati tra le parti.

Art. 4. – Modalità di esecuzione della convenzione

L'acquisto e il collaudo delle apparecchiature necessarie all'allestimento iniziale del laboratorio sarà garantita da SOTACARBO che coordinerà le attività di realizzazione mentre la gestione del laboratorio è demandata al comitato di indirizzo strategico, organismo previsto dall'Accordo Quadro. La tipologia delle apparecchiature e dei test da realizzare verrà successivamente definita mediante uno studio di fattibilità che



costituirà un addendum alla presente Convenzione Operativa. Lo studio sarà sviluppato attraverso la collaborazione con l'Università La Sapienza di Roma.

Le gallerie individuate, da utilizzarsi per un tratto della lunghezza di 50-100 metri, dovranno permettere lo studio diretto delle formazioni geologiche che costituiscono il *reservoir* e/o il *caprock* e consentire l'adeguata installazione delle apparecchiature per la realizzazione di test sperimentali e della sala operativa dove posizionare computer e sistemi di trasmissione dati.

CARBOSULCIS individuerà di comune accordo con SOTACARBO, sulla base di criteri di sicurezza e di interferenza con le proprie attività, le gallerie più idonee nelle quali verranno posizionate le apparecchiature e verranno realizzati i test sperimentali, garantirà a proprie spese il corretto funzionamento dei sistemi di aerazione e il monitoraggio dei gas pericolosi (quali ad esempio CO₂, CO, CH₄).

Allo stesso modo renderà disponibili e allestirà a proprie spese i locali in superficie impiegabili come laboratori di appoggio alle attività del sottosuolo.

I servizi funzionali alle attività (illuminazione, energia elettrica, aria compressa, acqua) saranno a carico della Parte che svilupperà l'attività di ricerca.

Gli accessi ai laboratori in superficie ed in sottosuolo dovranno essere garantiti, nel rispetto delle procedure di sicurezza della miniera e dei protocolli previsti da CARBOSULCIS.

CARBOSULCIS metterà a disposizione a proprie spese mezzi, personale e strumenti necessari alla preparazione e all'allestimento dei cantieri in cui verranno realizzati i laboratori, mentre i costi di sperimentazione, durante il periodo di validità della presente convenzione, saranno a carico di SOTACARBO, e verranno definiti attraverso documenti integrativi di dettaglio alla presente.

L'allestimento del laboratorio e l'inizio delle attività di sperimentazione dovranno



avvenire entro la data di Dicembre 2016, nel rispetto dei tempi previsti dagli accordi tra SOTACARBO e la RAS, salvo eventuali proroghe.

Il presente accordo non prevede alcun trasferimento di denaro tra le parti fatta eccezione per i costi vivi per la sperimentazione (illuminazione, energia elettrica, aria compressa, acqua). Questi costi saranno sostenuti da SOTACARBO a fronte di rendiconti preparati da CARBOSULCIS.

Art. 5. – Variazioni

Gli obiettivi ed il programma di attività possono essere suscettibili di variazioni o modifiche di dettaglio. Qualsiasi attività non prevista nello studio di fattibilità, ma comunque rientrante nello sviluppo futuro del laboratorio potrà essere successivamente inserita come addendum.

Art. 6. – Responsabile scientifico della Convenzione

La gestione della presente Convenzione Operativa è affidata alla SOTACARBO nella figura del responsabile scientifico Alberto Plaisant.

Art. 7. – Foro competente

Per qualunque controversia diretta o indiretta che dovesse insorgere tra le Parti in ordine all'interpretazione e/o esecuzione del presente Accordo, sarà competente, in via esclusiva, il Foro di Cagliari.

Art. 8. – Risoluzione

La presente Convenzione operativa può essere risolta, con formale e motivata comunicazione, da una delle Parti, per inadempienza grave dell'altra.

Art. 9. – Proprietà dei risultati

La proprietà dei risultati dei progetti svolti resta nella disponibilità esclusiva della SOTACARBO e della CARBOSULCIS in virtù delle finalità generali previste

dall'Accordo Quadro di riferimento.

I risultati degli studi svolti non possono formare oggetto di alcun diritto di uso esclusivo o prioritario, né di alcun vincolo di segreto o riservatezza. SOTACARBO è altresì tenuta a provvedere alla diffusione delle attività di ricerca svolte nell'ambito dei finanziamenti Regionali e Ministeriali.

Art. 10. – Modalità di diffusione e di pubblicizzazione dei risultati

Tutte le pubblicazioni e gli eventi realizzati nell'ambito di cui alla presente Convenzione Operativa di collaborazione dovranno citare espressamente il finanziamento della RAS per la realizzazione del Centro di Eccellenza per L'Energia Pulita congiuntamente al CUP del progetto (D82I13000250001).

Art. 11. – Modificazioni

Il presente Accordo contiene la totalità degli impegni concordati tra le Parti e potrà essere modificato solo per atto scritto.

Art. 12. – Registrazione e oneri fiscali

Le spese di bollo e di registrazione del presente Accordo, solo in caso d'uso, sono a carico della parte che ne effettua la registrazione.

Letto, confermato e sottoscritto.

Carbonia,

Per SOTACARBO



Per CARBOSULCIS



