



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 24/24 DEL 8.05.2020

Oggetto: Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020. Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna stipulato il 29 luglio 2016. Linea d'Azione 3.a.1.1. "Interventi di sostegno alla Ricerca" Completamento e riordino del percorso programmatico e ricognizione finale dei progetti finanziati.

L'Assessore della Programmazione, Bilancio, Credito e Assetto del Territorio ricorda che in data 29 luglio 2016 è stato stipulato con il Governo italiano il Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna che contiene una serie di interventi da finanziare con le risorse del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) del periodo di programmazione 2014-2020.

L'Assessore rammenta che il CIPE, con le delibere n. 25/2016 e n. 26/2016, ha individuato le Aree Tematiche per la programmazione FSC 2014-2020, la relativa dotazione finanziaria e definito le regole di funzionamento del Fondo.

A tale proposito, l'Assessore richiama la deliberazione della Giunta regionale n. 22/41 del 3.5.2017 con la quale, in coerenza con le deliberazioni CIPE sopra citate e ai fini dell'attuazione del Patto, sono state individuate le tipologie di intervento per la Linea d'Azione 3.a.1.1 "Interventi di Sostegno alla Ricerca", e che attengono, in via definitiva, alle seguenti tipologie:

1. il finanziamento di progetti di ricerca di base promossi dalle due Università della Sardegna, dalle Aziende del Sistema Sanitario e dagli Organismi nazionali di ricerca, aventi sede operativa in Sardegna;
2. il finanziamento di Progetti Strategici, anche di sistema e Grandi Infrastrutture a supporto del sistema regionale della ricerca;
3. il finanziamento di Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo promossi da Medie e Grandi imprese con organismi di ricerca o infrastrutture di ricerca regionali, coerenti con la Smart Specialization Strategy (S3) regionale. Gli interventi dovranno tendere al rafforzamento internazionale della Regione Sardegna e contribuire ad attrarre grandi imprese innovative e favorire la collaborazione con il sistema della ricerca e dell'innovazione isolano. Gli Interventi potranno essere individuati sia con procedure aperte che su base negoziale.



L'Assessore sottolinea, inoltre, come le tipologie di intervento che rientrano nella Linea d'Azione 3.a. 1.1 risultino complementari e sinergiche con le linee di attività e i progetti finanziati con le risorse della L.R. n. 7/2007, che annualmente vengono programmati per favorire la promozione del sistema della ricerca regionale.

In quest'ottica, l'Assessore ricorda come a partire dall'annualità 2017, le deliberazioni concernenti il programma degli interventi inerenti la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica siano state adottate con esplicito riferimento alla complementarietà tra i fondi FSC e le risorse poste a servizio della L.R. n. 7/2007.

In virtù della suddetta complementarietà, prosegue l'Assessore, con la Delib.G.R. n. 22/41 è stata programmata una dotazione finanziaria indicativa per le tre tipologie di intervento, secondo quanto riportato nel prospetto seguente:

Tipologia 1	Tipologia 2	Tipologia 3
€ 12.000.000	€ 6.000.000	€ 12.000.000
Totale		30.000.000

L'Assessore evidenzia come solo a seguito dell'adozione di successivi atti di programmazione sempre in sinergia e complementarietà con quanto previsto dalla L.R. n. 7/2007, è stato possibile individuare un più preciso quadro di ulteriori interventi strategici, a cui destinare per le diverse tipologie individuate le risorse FSC poste a servizio della ricerca regionale.

In particolare, l'Assessore richiama tre deliberazioni, che complessivamente riassumono gli interventi appartenenti alle tre tipologie e le risorse programmate.

Nella già citata deliberazione n. 22/41 del 3.5.2017, risulta previsto, nell'ambito della tipologia 1, il Bando "Invito a presentare progetti di ricerca di base - Annualità 2017", che ha portato al finanziamento, in favore delle Università e degli Enti di Ricerca, di 61 progetti di ricerca di base per un totale di € 6.138.366, con determinazione n. 8718 REP 842 del 30.11.2018.

Successivamente, con la deliberazione n. 27/17 del 6.6.2017 è stato disposto il finanziamento dei seguenti interventi a valere sul Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020:

- programma CESAR dell'Università degli Studi di Cagliari (3 milioni di euro) - Tipologia 2;
- l'avvio di azioni sperimentali in Agricoltura innovativa portate avanti dall'Università degli Studi di Sassari (1 milione di euro) - Tipologia 2;
- l'avvio di azioni sperimentali per le malattie animali (MCDC) portate avanti dall'Università degli



- Studi di Sassari (1 milione di euro) - Tipologia 2;
- rafforzamento del programma SAR-GRAV (SOS Enattos), inserito all'interno del Patto per il Nuorese, da realizzarsi da parte di IGEA e Università degli Studi di Sassari (1 milione di euro) - Tipologia 2;
 - progetto CEEP 2 - prosecuzione del progetto "Centro di Eccellenza sull'Energia Pulita – CEEP" - a favore di SOTACARBO (4 milioni di euro) - Tipologia 3;
 - progetto ARIA, da realizzarsi con INFN (1,4 milioni di euro) - Tipologia 3;
 - Total Patient Management (TPM) per la parte di pertinenza del CRS4 (800 mila euro) - Tipologia 3;
 - Progetto Collaborativo di Ricerca e Sviluppo con "Luna Rossa" per la parte riguardante il CRS4 (2,5 milioni di euro), rientrante tra i progetti collaborativi di ricerca e sviluppo previsti per la tipologia 3 e presentato a valere sull'Avviso "Manifestazione di Interesse finalizzata all'acquisizione di proposte per la realizzazione di progetti di ricerca e sviluppo collaborativi" approvato con determinazione n. 1441 REP N. 111 del 27.2.2017 - Tipologia 3.

In ultimo, con la deliberazione n. 6/40 del 5.2.2019 è stato disposto il finanziamento a valere sul fondo FSC degli interventi di seguito elencati:

- un ulteriore Step del progetto SAR-GRAV (SAR-GRAV 2 - Tipologia 2), al fine di assicurare presso la miniera di Lula quelle condizioni di performance e di attrattività in grado di sostenere la candidatura italiana del sito ad ospitare in Sardegna un'infrastruttura europea di terza generazione dedicata all'osservazione delle onde gravitazionali (progetto Einstein Telescope) per 2,5 milioni di euro così suddivisi in:
 - a) 1 milione di euro, a favore dell'Università di Sassari, per la realizzazione della rete telematica GARR di collegamento al sito di Lula;
 - b) 1 milione di euro, a favore dell'Università di Sassari, per opere di potenziamento e adeguamento del laboratorio di Lula;
 - c) 500 mila euro, a favore dell'Università degli Studi Sassari, che si avvarrà dell'Università degli studi di Cagliari, la cui richiesta di adesione all'Accordo di Programma del Progetto SAR GRAV è stata confermata in data 13 febbraio 2019, per la parte relativa allo studio e all'analisi della funzionalità del sito di Lula (tra cui: produzione, distribuzione e utilizzazione energia elettrica);



analisi e connettività RTR; caratterizzazione geomeccanica delle masse rocciose; progettazione e monitoraggio degli scavi; simulazioni di Termo-fluidodinamica);

- progetto strategico Centro di Addestramento per la Chirurgia Robotica a favore dell'ATS Sardegna - ASSL Nuoro (455 mila euro - Tipologia 2);
- progetto collaborativo ARIA 2 a favore di INFN (1,5 milioni di euro - Tipologia 3);
- progetto ATLANTIDE in favore dell'Università di Sassari (1,5 milioni di euro - Tipologia 3);
- progetto di ricerca duale sull'abbigliamento intelligente in favore dell'Università di Cagliari e del CRS4 (750 mila euro - Tipologia 3);
- adeguamento delle strutture ospitanti del sito del Sardinia Radio Telescope in favore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari (550 mila euro - Tipologia 2);
- progetto strategico SPIRULINA 2.0 in favore dall'Università degli Studi di Cagliari e Carbosulcis SpA (800.000 euro - Tipologia 3);
- Progetto FeDE (Progetto di ricerca & sviluppo per innovazione di prodotto per fertilizzanti e disinquinanti ecologici) in favore di Carbosulcis SpA (1 milione di euro - Tipologia 3).

Nell'elencare i progetti, l'Assessore si sofferma in particolare sul progetto di ricerca duale sull'abbigliamento intelligente la cui candidatura è stata proposta nell'ambito dell'Avviso "Manifestazione di Interesse finalizzata all'acquisizione di proposte per la realizzazione di progetti di ricerca e sviluppo collaborativi" Tipologia 3 per il quale, però, l'iter amministrativo non risulta concluso in tempo utile e attualmente non sembrano esservi le condizioni necessarie a garantirne l'attuazione nel rispetto delle tempistiche fissate dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020. Per tale motivo l'Assessore propone di riprogrammare le risorse dedicate a tale intervento e assegnarle a servizio di un altro intervento che promette notevoli potenzialità nel settore di riferimento ovvero CEEP 2-Centro di Eccellenza sull'Energia Pulita, presso la Sotacarbo SpA, settore considerato strategico nelle politiche regionali della R&I. Nel sottolineare la particolare rilevanza dello stesso, l'Assessore propone, pertanto, di destinare le economie complessivamente realizzatesi nell'ambito del programma per complessivi euro 856.634 in favore di Sotacarbo fino al raggiungimento dell'importo complessivo di euro 4.856.634.

In conclusione, l'Assessore illustra il quadro riassuntivo dettagliato delle risorse riprogrammate complessivamente sulla Linea d'Azione 3.a.1.1 del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione, suddivise per tipologia:

--	--	--	--	--



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 24/24
DEL 8.05.2020

Progetti	Beneficiario	Progetti di ricerca di base (Tipologia 1) Euro	Infrastrutture (Tipologia 2) Euro	Progetti Collaborativi (Tipologia 3) Euro
Progetti di ricerca di base finanziati a valere sul bando annualità 2017	Università degli Studi di Cagliari/Università degli Studi di Sassari / CNR	6.138.366,00		
Programma CESAR	Università degli Studi di Cagliari		3.000.000,00	
Avvio di azioni sperimentali in Agricoltura innovativa - Innovative Agricolture	Università degli Studi di Sassari		1.000.000,00	
Avvio di azioni sperimentali per le malattie animali (MCDC)	Università degli Studi di Sassari		1.000.000,00	
Rafforzamento del programma SAR- GRAV (SOS Enattos)	IGEA/Università degli Studi di Sassari		1.000.000,00	
Progetto CEEP 2	SOTACARBO			4.856.634,00
Progetto ARIA	INFN			1.400.000,00
Total Patient Management (TPM)	CRS4			800.000,00
Progetto Collaborativo di Ricerca e Sviluppo Luna Rossa	CRS4			2.500.000,00
Progetto strategico SAR GRAV 2:				



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 24/24
DEL 8.05.2020

1-Progetto strategico SAR GRAV 2 - Realizzazione della rete telematica GARR di collegamento al sito di Lula	Università degli Studi di Sassari		1.000.000,00	
2-Progetto strategico SAR GRAV 2 - Opere di potenziamento e adeguamento del laboratorio di Lula	Università degli Studi di Sassari		1.000.000,00	
3-Progetto strategico SAR GRAV 2 - Studio e analisi della funzionalità del sito di Lula	Università degli Studi di Sassari, che si avvarrà dell'expertise dell'Università degli Cagliari		500.000,00	
Progetto strategico Centro di Addestramento per la Chirurgia Robotica	ATS Sardegna - ASSL Nuoro		455.000,00	
Progetto ARIA 2	INFN			1.500.000,00
Progetto ATLANTIDE	Università degli Studi di Sassari			1.500.000,00
Adeguamento delle strutture ospitanti del sito del Sardinia Radio Telescope	Osservatorio Astronomico di Cagliari		550.000,00	
Progetto strategico SPIRULINA 2.0				800.000,00



	Università degli Studi di Cagliari / CARBOSULCIS			
Progetto FeDE	Unica/CARBOSULCIS			1.000.000,00
Totale per tipologia		6.138.366,00	9.505.000,00	14.356.634,00
Importo totale				30.000.000,00

L'Assessore infine, richiama le specifiche raccomandazioni al completamento e al riordino del percorso programmatico sopra delineato esposte nella nota prot. n. 1562 del 24.1.2019 della competente Autorità di Gestione FSC, oltre la necessaria adozione di una deliberazione della Giunta regionale, da sottoporre al preventivo parere di coerenza della stessa Autorità di Gestione FSC che, partendo dagli atti sopracitati (Delib.G.R. n. 22/41, Delib.G.R. n. 27/17, bando e Delib.G.R. n. 6/40) operi una ricognizione del quadro completo degli interventi individuati, porti a conclusione la fase programmatoria della Linea d'Azione 3.a.1.1 "Interventi di sostegno alla Ricerca", operando la necessaria compensazione/rimodulazione finanziaria tra le Tipologie di intervento, l'indicazione esatta del finanziamento FSC per ciascun progetto e l'individuazione del relativo soggetto attuatore. La Giunta regionale, udita la proposta dell'Assessore della Programmazione, Bilancio, Credito e Assetto del Territorio, visto il parere favorevole di legittimità del Vice Direttore del Centro Regionale di Programmazione e il parere di coerenza dell'Autorità di Gestione del Fondo Sviluppo e Coesione

DELIBERA

- di incrementare il finanziamento in favore di SOTACARBO per la realizzazione del progetto CEEP 2 fino all'importo di € 4.856.634;
- di approvare la ripartizione finale delle risorse FSC della Linea d'Azione 3.a.1.1 "Interventi di Sostegno alla Ricerca", secondo quanto risultante dalla ricognizione finale, le quali permangono nell'ammontare complessivo pari a € 30.000.000 come di seguito indicato:

Progetti	Beneficiario	Progetti di ricerca di base (Tipologia 1)	Infrastrutture (Tipologia 2) Euro	Progetti Collaborativi (Tipologia 3)
----------	--------------	---	---	--



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 24/24
DEL 8.05.2020

		Euro		Euro
Progetti di ricerca di base finanziati a valere sul bando annualità 2017	Università degli Studi di Cagliari/Università degli Studi di Sassari / CNR	6.138.366,00		
Programma CESAR	Università degli Studi di Cagliari		3.000.000,00	
Avvio di azioni sperimentali in Agricoltura innovativa - Innovative Agricolture	Università degli Studi di Sassari		1.000.000,00	
Avvio di azioni sperimentali per le malattie animali (MCDC)	Università degli Studi di Sassari		1.000.000,00	
Rafforzamento del programma SAR- GRAV (SOS Enattos)	IGEA/Università degli Studi di Sassari		1.000.000,00	
Progetto CEEP 2	SOTACARBO			4.856.634,00
Progetto ARIA	INFN			1.400.000,00
Total Patient Management (TPM)	CRS4			800.000,00
Progetto Collaborativo di Ricerca e Sviluppo Luna Rossa	CRS4			2.500.000,00
Progetto strategico SAR GRAV 2:				
1-Progetto strategico SAR GRAV 2 - Realizzazione della	Università degli Studi di Sassari		1.000.000,00	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 24/24
DEL 8.05.2020

rete telematica GARR di collegamento al sito di Lula				
2-Progetto strategico SAR GRAV 2 - Opere di potenziamento e adeguamento del laboratorio di Lula	Università degli Studi di Sassari		1.000.000,00	
3-Progetto strategico SAR GRAV 2 - Studio e analisi della funzionalità del sito di Lula	Università degli Studi di Sassari, che si avvarrà dell'expertise dell'Università degli Cagliari		500.000,00	
Progetto strategico Centro di Addestramento per la Chirurgia Robotica	ATS Sardegna - ASSL Nuoro		455.000,00	
Progetto ARIA 2	INFN			1.500.000,00
Progetto ATLANTIDE	Università degli Studi di Sassari			1.500.000,00
Adeguamento delle strutture ospitanti del sito del Sardinia Radio Telescope	Osservatorio Astronomico di Cagliari		550.000,00	
Progetto strategico SPIRULINA 2.0	Università degli Studi di Cagliari / CARBOSULCIS			800.000,00
Progetto FeDE	Unica/CARBOSULCIS			1.000.000,00
Totale per tipologia		6.138.366,00	9.505.000,00	14.356.634,00



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

DELIBERAZIONE N. 24/24
DEL 8.05.2020

Importo totale	30.000.000,00
-----------------------	----------------------

- di dare mandato al Centro Regionale di Programmazione, Responsabile della Linea d'Azione 3.a.1.1 "Interventi di sostegno alla Ricerca" del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020 - Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna, di adottare i provvedimenti necessari alla completa attuazione dei contenuti della presente deliberazione.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Direttore Generale

Silvia Curto

Il Presidente

Christian Solinas