

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 1 di 10
Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza".	

IL DIRETTORE GENERALE

VISTI:

- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante "Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana" e successive modifiche;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 2018;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS), approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020 e in particolare il Settore Programmatico "Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione", Obiettivo 1.3 "Incrementare la capacità tecnologica, l'innovazione e la competitività", pag.10;
- il Piano Triennale di Attività 2020-2022 (PTA 2020-2022) e l'annesso Piano Integrato della Performance 2020-2022, approvati dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 49/2020 del 26 febbraio 2020 e in particolare la scheda "Osservazione della Terra", par. SAR, pag. 28;
- il preventivo finanziario decisionale 2020 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2020 ed il bilancio triennale 2020-2022;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 avente ad oggetto: "Conferimento dell'incarico di Direttore generale reggente, dal 1° aprile 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 30 settembre 2020, al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 2 di 10
Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza".	

VISTA la relazione prot. CI-UOT-2020-070 rev2 del 30/07/2020, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "UOT - Unità Osservazione della Terra", che illustra quanto segue:

- con decreto CS n. 57 del 28/03/2019, il Commissario straordinario dell'ASI ha disposto di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa strategica per l'indizione del Bando relativo allo "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza", per un importo massimo presunto a carico ASI di € 2.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e una durata massima delle attività pari a 18 mesi;
- con decreto DG n. 585/2019 del 15/10/2019 il Direttore Generale ha disposto di:
 - autorizzare l'indizione del bando di ricerca "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/ multi-frequenza", iniziativa che prevede un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 2.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e una durata massima delle attività pari a 18 mesi;
 - di prevedere un importo massimo presunto di € 2.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", CRAM DGN.06.UOT. "Osservazione della Terra", OBFU: 22.FOE.004. "Progetto Bando SAR Multimissione", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e del bilancio triennale 2019-2021, ripartito come segue:
 - € 1.000.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2019;
 - € 1.000.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020;
 - di autorizzare la pubblicazione del bando sul sito istituzionale dell'ASI per una durata di 60 giorni;
- ASI ha pubblicato il Bando sul proprio sito istituzionale in data 25/10/2019, con termine di presentazione delle proposte al 23/12/2019;
- con proprio decreto n. 752 del 17/12/2019 il Direttore Generale ha prorogato la scadenza del termine di presentazione delle proposte relative al Bando "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza", dal 23/12/2019 al 22/01/2020;
- entro la data di scadenza del Bando, sono pervenute in ASI 19 proposte;
- con proprio decreto n. 128 del 02/03/2020 il Direttore Generale ha nominato la Commissione di valutazione delle proposte pervenute in risposta a detto Bando;
- la Commissione di valutazione delle proposte ha avviato le proprie attività il 05/03/2020 con la consegna della documentazione del bando da parte del Responsabile del procedimento (nota prot. DC-UOT-2020-012), concluso i propri lavori con la riunione di congruità delle proposte eseguita in data 02/07/2020 (nota prot. DC-UOT-2020-039) e trasferito i risultati della valutazione al Responsabile del procedimento il 13/07/2020 con nota prot. ASI n. 5561;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 3 di 10
Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza".	

- la Commissione ha proceduto con la valutazione sulla base dei criteri contenuti nel Bando e con l'analisi delle proposte ricevute: delle 19 proposte (elenco in **Allegato 1**), ne ha ammesse 16 (elenco in **Allegato 2**), cioè quelle con punteggio attribuito superiore alla soglia minima di 70/100 e le ha sottoposte a valutazione di congruità;
- la Commissione ha poi indicato come attualmente finanziabili, cioè rientranti nel *budget* attualmente previsto per l'iniziativa, solo le migliori 10 proposte (elenco in **Allegato 3**), in ordine di merito decrescente;
- il Responsabile del procedimento, sulla base di quanto sopra riportato, dichiara la regolarità degli atti e dell'operato della Commissione di valutazione, propone la pubblicazione sul sito ASI dell'esito finale della valutazione, propone l'approvazione delle risultanze del Bando con 10 proposte ammesse al finanziamento per un importo complessivo a carico ASI di € 1.839.726,24 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e chiede di poter mantenere la validità della graduatoria per almeno 18 mesi, al fine di reperire il *budget* necessario per finanziare le ulteriori 6 proposte pervenute in ASI;
- il cofinanziamento posto a congruità per le proposte da finanziare è pari a € 1.633.451,05;

TENUTO CONTO che le attività sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA secondo quanto disposto dall'art. 2 comma 3 lett. a) e dall'art. 3 comma 1 del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare le risultanze della procedura e della valutazione di congruità formulata dalla Commissione di valutazione, di cui alle premesse (**Allegato 1**, **Allegato 2** e **Allegato 3**);
2. di pubblicare sul sito web ASI la graduatoria dei progetti ritenuti idonei al finanziamento, come in **Allegato 2** e di quelli finanziati sulla base delle risorse finanziarie attualmente messe a disposizione da ASI, come in **Allegato 3**;
3. di mantenere la validità della graduatoria dei progetti ritenuti idonei al finanziamento per un periodo di 18 mesi, nella prospettiva di reperire il *budget* necessario per finanziare le ulteriori sei proposte idonee;
4. di confermare l'onere già previsto con il decreto direttoriale n. 585/2019 citato in premessa pari a € 2.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo n. 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", CRAM: DGN.06.UOT

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 4 di 10
Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza".	

"Osservazione della Terra", OB.FU.: 22.FOE.004 "Progetto Bando SAR Multimissione" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e del bilancio triennale 2020-2022, così come ripartito:

- € 1.000.000,00 sull'esercizio finanziario 2020;
- € 1.000.000,00 sull'esercizio finanziario 2021.

In fase di stipula dei singoli contratti verrà effettuata l'imputazione definitiva dell'importo complessivo a carico ASI sugli appropriati capitoli di spesa, in ragione della natura giuridica dei soggetti ammessi al finanziamento e sugli adeguati esercizi finanziari;

5. di dare seguito con successivo provvedimento alla stipula dei contratti, previa verifica del possesso dei requisiti autodichiarati in sede di partecipazione alla procedura.

Fabrizio Tosone

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 5 di 10
Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza".	

Allegato 1: Proposte pervenute

#	Protocollo	Proponente	Titolo	Punteggio
1	537	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	SARAGRI: Uso di Dati SAR multi-frequenza a sostegno dell'AGRIColtura	88,44/100
2	508	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	DInSAR: Multi-frequenza Multi-piattaforma per analisi Multi-scala dei movimenti del suolo	85,38/100
3	535	e-GEOS	CLEXIDRA: Integrazione di dati SAR in banda C, L e X per le necessità IDRiche in Agricoltura	84,88/100
4	520	DI - Uni Parthenope	APPLICAVEMARS: Approccio multi-frequenza e multi-polarizzazione per la stima del campo di vento marino da immagini SAR	83,88/100
5	67	DIII - Uni Pavia	MultiBigSARData: Estrazione semi-automatica di informazioni da sequenze multi temporali di dati SAR multi-frequenza e multi-missione	83,31/100
6	632	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	MEFISTO: Metodi di Elaborazione di dati SAR multi-Frequenza per Il monitoraggio del disseSTO idrogeologico	82,94/100
7	466	DII UniNA	COAST: COntrollo delle Aree costiere con dati SAR e Tecniche multi-missione/multi-frequenza	82,88/100
8	509	CNR	CRIOSAR: Applicazioni SAR multifrequenza alla criosfera	82,63/100
9	525	DIET-Sapienza	SMIVIA: Modellistica, Inversione e Validazione del manto Nevoso usando Interferometria SAR multi-frequenza multi-missione in Appennino centrale	82,25/100
10	536	NHAZCA	MUSAR: Data Fusion & Smart Automatic Classification of Satellite Multisensor/Multiband SAR and Optical Data	77,31/100

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 6 di 10
Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza".	

11	635	HSH Informatica & Cultura	ARTEMIS: sinergia SAR multi-missione e Multi-frequenza per la gestione Sostenibile della risorsa idrica in agricoltura	74,56
12	490	Planetek Italia	SAR MM&MF: Studio di nuovi metodi e tecniche basati sull'utilizzo di dati SAR Multi-missione/Multi-frequenza	73,38
13	633	GRED	ISAG: Integrated SAR and GNSS for seismic hazard monitoring (tecniche SAR e GNSS integrate per il monitoraggio del rischio sismico)	72,50
14	629	CNR	SIMSIM: Sea Ice Monitoring by means of SAR Images Multi frequency	71,88
15	634	DIETI-UniNA	DeepSCAT: Integrazione di tecniche di deep learning e metodi di scattering per l'utilizzo di dati SAR multi-frequenza/multi-sensore: stima di parametri di vegetazione, umidità e rugosità del suolo	71,06
16	627	DISTAR-UniNA	SALAS: Sviluppo di un Algoritmo per la Localizzazione Automatica di Sorgenti di deformazione in ambito vulcanico	70,63
17	534	e-GEOS	XLC: Integrazione di dati SAR in banda X, L e C per il monitoraggio delle Deformazioni	62,56
18	631	Consorzio Benecon	APriPista: APPLICAZIONI INNOVATIVE DI DATI SAR MULTIMMISSIONE/MULTIFREQUENZA: sinergie con dati e prodotti da sensori per il Telerilevamento Aviotrasportati	50,19
19	524	CIRGEO	GRASP: Algoritmi per l'estrazione di informazioni da serie temporali di ampiezza di segnali radar: riconoscimento ed estrazione di pattern temporali complessi caratterizzati da parametri variabili per applicazioni ad emergenze ed all'agricoltura	45,13

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 7 di 10
Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza".	

Allegato 2: Proposte idonee

#	Protocollo	Proponente	Titolo	Punteggio	Finanziamento ASI congruito	Cofinanziamento congruito	Importo totale proposta
1	537	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	SARAGRI: Uso di Dati SAR multi-frequenza a sostegno dell'AGRICOLTURA	88,44/100	€ 147.582,00	€ 150.000,00	€ 297.582,00
2	508	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	DInSAR: Multi-frequenza Multi-piattaforma per analisi Multi-scala dei movimenti del suolo	85,38/100	€ 199.747,14	€ 209.843,92	€ 409.591,06
3	535	e-GEOS	CLEXIDRA: Integrazione di dati SAR in banda C, L e X per le necessità IDRiche in Agricoltura	84,88/100	€ 199.756,00	€ 147.050,55	€ 346.806,55
4	520	DI - Uni Parthenope	APPLICAVEMARS: Approccio multi-frequenza e multi-polarizzazione per la stima del campo di vento marino da immagini SAR	83,88/100	€ 106.072,00	€ 105.970,00	€ 212.042,00
5	67	DIII - Uni Pavia	MultiBigSARData: Estrazione semi-automatica di informazioni da sequenze multi temporali di dati SAR multi-frequenza e multi-missione	83,31/100	€ 196.452,56	€ 200.383,34	€ 396.835,90
6	632	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	MEFISTO: Metodi di Elaborazione di dati SAR multi-Frequenza per il monitoraggio del disseSTO idrogeologico	82,94/100	€ 199.997,74	€ 200.000,38	€ 399.998,12
7	466	DII UniNA	COAST: CONTROLLO delle Aree costiere con dati SAR e Tecniche multi-missione/multi-frequenza	82,88/100	€ 196.749,00	€ 153.717,42	€ 350.466,42
8	509	CNR	CRIOSAR: Applicazioni SAR multifrequenza alla criosfera	82,63/100	€ 194.018,00	€ 200.124,78	€ 394.142,78

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 8 di 10
Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza".	

9	525	DIET-Sapienza	SMIVIA: Modellistica, Inversione e Validazione del manto Nevoso usando Interferometria SAR multi-frequenza multi-missione in Appennino centrale	82,25/100	€ 200.000,00	€ 178.000,00	€ 378.000,00
10	536	NHAZCA	MUSAR: Data Fusion & Smart Automatic Classification of Satellite Multisensor/Multiband SAR and Optical Data	77,31/100	€ 199.351,80	€ 88.360,66	€ 287.712,46
11	635	HSH Informatica & Cultura	ARTEMIS: sinergia sAR multi-missione e Multifrequenza per la gestione Sostenibile della risorsa idrica in agricoltura	74,56	€ 189.976,00	€ 126.691,38	€ 316.667,38
12	490	Planetek Italia	SAR MM&MF: Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR Multi-missione/Multi-frequenza	73,38	€ 199.974,19	€ 69.341,93	€ 269.316,12
13	633	GED	ISAG: Integrated SAR and GNSS for seismic hazard monitoring (tecniche SAR e GNSS integrate per il monitoraggio del rischio sismico)	72,50	€ 197.805,00	€ 110.000,25	€ 307.805,25
14	629	CNR	SIMSIM: Sea Ice Monitoring by means of SAR Images Multi frequency	71,88	€ 88.664,86	€ 90.606,20	€ 179.271,06
15	634	DIETI-UniNA	DeepSCAT: Integrazione di tecniche di deep learning e metodi di scattering per l'utilizzo di dati SAR multi-frequenza/multi-sensore: stima di parametri di vegetazione, umidità e rugosità del suolo	71,06	€ 123.240,00	€ 157.781,85	€ 281.021,85
16	627	DISTAR-UniNA	SALAS: Sviluppo di un Algoritmo per la Localizzazione Automatica di Sorgenti di deformazione in ambito vulcanico	70,63	€ 193.430,13	€ 199.738,31	€ 393.168,44

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 9 di 10
Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza".	

Allegato 3: Graduatoria proposte attualmente finanziabili

#	Prot.	Proponente	Titolo	Punteggio	Finanziamento ASI congruito	Cofinanziamento congruito	Importo totale proposta
1	537	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	SARAGRI: Uso di Dati SAR multi-frequenza a sostegno dell'AGRIColtura	88,44/100	€ 147.582,00	€ 150.000,00	€ 297.582,00
2	508	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	DInSAR: Multi-frequenza Multi-piattaforma per analisi Multi-scala dei movimenti del suolo	85,38/100	€ 199.747,14	€ 209.843,92	€ 409.591,06
3	535	e-GEOS	CLEXIDRA: Integrazione di dati SAR in banda C, L e X per le necessità IDRiche in Agricoltura	84,88/100	€ 199.756,00	€ 147.050,55	€ 346.806,55
4	520	DI - Uni Parthenope	APPLICAVEMARS: Approccio multi-frequenza e multi-polarizzazione per la stima del campo di vento marino da immagini SAR	83,88/100	€ 106.072,00	€ 105.970,00	€ 212.042,00
5	67	DIII - Uni Pavia	MultiBigSARData: Estrazione semi-automatica di informazioni da sequenze multi temporali di dati SAR multi-frequenza e multi- missione	83,31/100	€ 196.452,56	€ 200.383,34	€ 396.835,90
6	632	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	MEFISTO: Metodi di Elaborazione di dati SAR multi-Frequenza per Il monitoraggio del disseSTO idrogeologico	82,94/100	€ 199.997,74	€ 200.000,38	€ 399.998,12

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 10 di 10
Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "Studio di nuovi metodi e tecniche basate sull'utilizzo di dati SAR multi-missione/multi-frequenza".	

7	466	DII UniNA	COAST: Controllo delle Aree costiere con dati SAR e Tecniche multi-missione/multi-frequenza	82,88/100	€ 196.749,00	€ 153.717,42	€ 350.466,42
8	509	CNR	CRIOSAR: Applicazioni SAR multifrequenza alla criosfera	82,63/100	€ 194.018,00	€ 200.124,78	€ 394.142,78
9	525	DIET-Sapienza	SMIVIA: Modellistica, Inversione e Validazione del manto Nevoso usando Interferometria SAR multi-frequenza multi-missione in Appennino centrale	82,25/100	€ 200.000,00	€ 178.000,00	€ 378.000,00
10	536	NHAZCA	MUSAR: Data Fusion & Smart Automatic Classification of Satellite Multisensor/Multiband SAR and Optical Data	77,31/100	€ 199.351,80	€ 88.360,66	€ 287.712,46
TOTALE					€ 1.839.726,24	€ 1.633.451,05	€ 3.473.177,29