

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 1 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

**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 2 marzo 2021, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 1/2021 del 27 gennaio 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240/2017 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86/2017 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4/2018 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; Settore Programmatico: Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione, Obiettivo 1.2 *"Capitalizzare, strutturare, migliorare e promuovere il downstream TLC/NAV/OT"* e Obiettivo 1.3 *"Incrementare la capacità tecnologica, l'innovazione e la competitività"*, pag.10;
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021; scheda S1-E *"Downstream e Servizi Applicativi"*, par. 3 *"Mission Data Exploitation"*, sub-par. 3A *"Missione Iperspettrale"*, pag. 62;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13/2021 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023;
- 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 nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 2 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTA la relazione prot. CI-UIC-2021-048 del 16/04/2021, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "UIC - Unità Ingegneria e Concezione Nuovi Sistemi Spaziali", che illustra quanto segue:

- con deliberazione del CdA n. 48/2019 del 25/07/2019, l'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 "PRISMA SCIENZA", per un importo massimo presunto a carico ASI di € 3.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e una durata massima delle attività dei progetti pari a 24 mesi;
- con decreto DG n. 788/2019 del 24/12/2019, il cui oggetto è stato successivamente rettificato con decreto DG n. 30/2020 del 23/01/2020, il Direttore Generale ha disposto di autorizzare l'indizione del relativo bando di ricerca "PRISMA SCIENZA";
- ASI ha pubblicato detto bando sul proprio sito istituzionale in data 14/01/2020, con termine di presentazione delle proposte previsto per il 13/03/2020 entro le ore 12:00;
- con decreto DG n. 143/2020 del 10/03/2020 il Direttore Generale ha prorogato la scadenza del termine di presentazione di dette proposte dal 13/03/2020 al 13/04/2020; ASI ha pubblicato sul proprio sito *web* l'avviso di proroga della scadenza di presentazione delle proposte in data 10/03/2020;
- ASI, con comunicazione pubblicata sul proprio sito *web* del 06/04/2020, ha prorogato ulteriormente i termini di presentazione delle proposte dal 13/04/2020 al 05/06/2020, entro le ore 12:00, con il seguente avviso: "Ai sensi dell'art. 103 del D.L. n. 18/2020, i termini dei procedimenti amministrativi pendenti alla data del 23 febbraio 2020 o iniziati successivamente a tale data sono sospesi dal 23 febbraio al 15 aprile 2020. I termini anzidetti riprenderanno a decorrere dal 16 aprile 2020 per la parte residua, fatte salve ulteriori disposizioni di legge. Termine per il ricevimento delle proposte: 5 giugno 2020 ore 12 (salvo ulteriore disposizione di legge)";
- in data 08/04/2020 viene pubblicata sulla pagina *web* ASI del bando la comunicazione sulle nuove modalità di presentazione delle proposte mediante la piattaforma *Net4Market*;
- ASI ha poi pubblicato il 16/04/2020 sul portale *web* il seguente avviso per la ulteriore proroga del termine di presentazione delle proposte dal 05/06/2020 al 06/07/2020 entro le ore 12:00: "I termini restano sospesi fino al 15 maggio 2020 e riprenderanno a decorrere dal 16 maggio 2020 per la parte residua, fatte salve ulteriori disposizioni di legge, ai sensi dall'articolo 37 del D.L. n. 23 dell'8/4/2020. Termine per il ricevimento delle proposte: 6 luglio 2020 ore 12.00 (salvo ulteriore disposizione di legge)";

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 3 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

- in data 20/04/2020 viene pubblicato sulla pagina web ASI del bando il disciplinare telematico per la presentazione delle proposte mediante la piattaforma *Net4Market*;
- ASI ha pubblicato il 24/04/2020 sulla pagina *web* istituzionale il seguente avviso per prorogare i termini per l'invio delle richieste di chiarimento fino al 12/06/2020 ore 12.00:  
*"Pubblicata una comunicazione relativa alle richieste di chiarimento - Ultimo aggiornamento: 24 aprile 2020. Termine per l'invio delle richieste di chiarimento: 12 giugno 2020 ore 12.00 (salvo ulteriore disposizione di legge - vedere file pubblicato in calce)";*
- entro la data di scadenza del Bando, il 06/07/2020, sono pervenute in ASI 41 proposte;
- con decreto DG n. 681/2020 del 28/10/2020 il Direttore Generale ha nominato la Commissione di valutazione delle proposte pervenute in risposta a detto Bando;
- la Commissione di valutazione delle proposte, riunitasi in prima riunione il 05/11/2020, ha provveduto a:
  - o ricevere la documentazione del bando consegnata dal Responsabile del procedimento (nota prot. DC-UOT-2020-058);
  - o avviare i lavori di valutazione in data 18/11/2020 con l'apertura dei plichi digitali contenenti le proposte pervenute in risposta al Bando (nota prot. DC-UOT-2020-064);
  - o concludere i propri lavori con la riunione di congruità delle proposte eseguita in data 22/03/2021 (nota prot. DC-UIC-2021-035);
  - o trasferire i risultati della valutazione al Responsabile del procedimento il 22/03/2021, con nota prot. ASI n. 2477;
- con decreto DG n. 77/2021 del 08/02/2021, il Direttore Generale ha prorogato il termine dei lavori della Commissione di valutazione delle proposte pervenute in risposta a detto Bando;
- la Commissione ha proceduto con la valutazione sulla base dei criteri contenuti nel Bando e con l'analisi delle proposte ricevute: delle 41 proposte (elenco in **Allegato 1**), ne ha ammesse 23 (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 15 proposte (elenco in **Allegato 3**), in ordine di merito decrescente;
- al fine di correggere i disallineamenti di quote presenti nelle offerte economiche delle proposte congruite dalla Commissione di Valutazione, riconducibili alla presenza di cifre con un numero di decimali superiore alle 2 unità, per ragioni di opportunità, si è ritenuto arrotondare i totali dei singoli nodi ed i sub-totali di ciascun componente di ogni singola proposta congruita dalla Commissione di Valutazione fino alla seconda cifra decimale, sia per le quote di finanziamento ASI sia per le quote di cofinanziamento congruite, escludendo così i decimali successivi;
- il Responsabile del procedimento, sulla base di quanto sopra riportato, ha dichiarato la regolarità degli atti e dell'operato della Commissione di valutazione, proponendo la pubblicazione sul sito ASI e sul portale *Net4Market* dell'esito finale della valutazione, nonché l'approvazione delle

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 4 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

risultanze del Bando con 15 proposte ammesse al finanziamento per un importo complessivo a carico ASI di € 2.851.140,69 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA); inoltre il Responsabile del procedimento, tenuto conto dell'ottima qualità delle proposte ricevute, chiede di poter mantenere la validità della graduatoria per almeno 18 mesi, al fine di reperire il *budget* necessario per finanziare le ulteriori 8 proposte pervenute in ASI;

- il cofinanziamento posto a congruità per le proposte da finanziare è pari a € 2.785.849,31;

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 e sul portale *Net4Market* 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 8 proposte idonee;
4. di impegnare l'onere di € 2.851.140,69, fuori dal campo di applicazione dell'IVA (già previsto con il decreto direttoriale n. 788/2019 citato in premessa, per un importo di € 3.000.000,00), come segue:
  - A) Capitolo 1.03.02.11.009.02. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", C.R.A.: 04.01.01 "DIREZIONE PROGRAMMI", OB.FU.: 22.HYP.006 "PRISMA":
    - € 1.767.802,86 sull'esercizio finanziario 2021;
    - € 883.901,43 sull'esercizio finanziario 2022;
  - B) Capitolo 1.03.02.11.009.05. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria senza IVA", C.R.A.: 04.01.01 "DIREZIONE PROGRAMMI", OB.FU.: 22.HYP.006 "PRISMA":
    - € 132.957,60 sull'esercizio finanziario 2021;
    - € 66.478,80 sull'esercizio finanziario 2022;
5. in fase di stipula dei singoli contratti verrà effettuata l'imputazione definitiva dell'importo complessivo a carico ASI di € 2.851.140,69 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) sugli appropriati capitoli di spesa, in ragione della natura giuridica dei soggetti ammessi al finanziamento, e sugli adeguati esercizi finanziari. Il cofinanziamento posto a congruità per le proposte da finanziare è pari a € 2.785.849,31;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 5 di 13

**Oggetto:** Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".

6. 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 2021

Pagina : 6 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

**Allegato 1: Proposte pervenute**

#	ID	Proponente	Titolo	Punteggio
1	37	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (UniTOV-DICII)	PRIMARY: PRISma for Monitoring AiR qualItY	92,8
2	11	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per Analisi Ambientale (CNR-IMAA)	SAPP4VU: SVILUPPO DI ALGORITMI PROTOTIPALI PRISMA PER LA STIMA DEL DANNO AMBIENTALE E DELLA VULNERABILITÀ ALLA LAND DEGRADATION	92,55
3	6	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR)	PANDA-WATER: PRISMA Products AND Applications for inland and coastal WATER	91,4
4	7	Università degli Studi della Tuscia, Dipart. Di Scienze Agrarie e Forestali (UniTUS-DAFNE)	TEHRA: Topsoil properties Estimation from Hyperspectral Remote sensing for Agriculture	91,05
5	32	Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (UniGe-DITEN)	PRISMA-Learn: Tecniche avanzate di machine learning per la fusione dati e l'analisi di immagini della missione PRISMA	90,45
6	15	EURAC Research	SCIA: Sviluppo di algoritmi per lo studio della Criosfera mediante Immagini Prisma	88,75
7	17	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (Fondazione IIT)	PERSEO: Prisma Hyperspectral Image Enhancement for Revealing Cultural Heritage Sites from Earth Observation	88,55
8	16	Euro.Soft S.r.l.	HYPERFUEL	88,4
9	41	Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria Aerospaziale (UniSapienza-SIA)	CLEAR-UP: Control of Landfill and Environment Assessment Research Using PRISMA	88,4
10	13	Centro di ricerca Foreste e Legno del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA-FL)	AFORISMA: Apprendimento automatico per l'analisi di coperture forestali con dati iperspettrali della missione PRISMA a supporto dell'inventario forestale nazionale	88,15
11	33	Università degli Studi di Milano - Bicocca (UniMi-Bicocca)	PRIS4VEG: Sviluppo di algoritmi per la stima di parametri funzionali della vegetazione terrestre da dati PRISMA in ambito agro-forestale	87,9
12	8	Università degli studi della Tuscia, Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (UniTUS-DIBAF)	HYPERECOS: Hyperspectral Prisma Data for Ecosystem functions, habitats, and diversity characterization	87,35
13	2	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari, Università ALMA MATER STUDIORUM -Università di Bologna (DITAL-UniBO)	PRISMA-FOREST-NC: Improved estimation of forest C sequestration from PRISMA retrieval of canopy N and photosynthetic potential	87
14	40	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa (DII-UniPisa)	HYPERHEALTH: Environmental impact assessment on human health: Advanced methods for hyperspectral data exploitation	86
15	22	Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS-Pavia)	OVERSEE: Global Essential Climate Variable (ECV) Multisensor Mapping for Coastal Ecosystem Services Protection	85,6
16	28	Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito, Politecnico di Milano (DABC-PoliMI)	ENERGY: Energy critical raw materials exploration with PRISMA	80,85

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 7 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

17	12	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per Analisi Ambientale (CNR-IMAA)	PRISMA-CULT: Sviluppo di algoritmi e metodologie integrate PRISMA/COSMO/Copernicus per la salvaguardia del Patrimonio Culturale: dalla documentazione, al monitoraggio e valorizzazione	80,3
18	24	NHAZCA S.r.l.	IM-Safe: Imaging Iperspettrale per la mappatura di rocce sorgente di Minerali di interesse ambientale e SANitario	79
19	20	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" (CNR-IFAC)	HyperSpEx: Multisource Hyperspectral Sharpening for PRISMA Data Exploitation	78,55
20	5	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR)	IPERFITO: Identificazione iperspettrale di gruppi fitoplantocini per la caratterizzazione ecologica e l'allerta rapida di fioriture potenzialmente nocive in ambiente marino	77,7
21	34	Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Università degli studi di Napoli Federico II (DICMPI-UniNa)	PRISMA-PAD: Particulate Detection in the Atmosphere using PRISMA imaging (Identificazione di particolato atmosferico attraverso l'utilizzo di dati iperspettrali)	76,25
22	25	PLANETEK ITALIA S.R.L.	PHYNE: Prisma Hyperspectral for Natural Earth Hazards	75,15
23	38	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO - Dipartimento di Scienze Agrarie Forestali e Alimentari (UniTO-DISAFA)	CeBioSat: PRISMA per la sperimentazione in tema di riconoscimento di trattamenti fitosanitari su colture agrarie a supporto del controllo e della certificazione dell'agricoltura biologica	71,55
24	26	PLANETEK ITALIA S.R.L.	PRISMAPP: Processing of Indicators for Soil and vegetation ecosystems assessMent with APplication to desertification monitoring in Southern Italy	63,1
25	21	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)	MUCH4PRISMA: rM, Ue e CH for PRISMA	61,95
26	9	DIGIMAT S.p.A.	PRISMA-AgriCult: Sviluppo di algoritmi e metodologie integrate Prisma/Copernicus in Agricoltura di Precisione (PA), in particolare per la gestione differenziata della fertilizzazione nel frumento duro	61,65
27	19	International Research School of Planetary Sciences S.r.l. (IRSPS SRL)	GeoPRISMA	61,15
28	4	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR)	CO2 SPECTRA: Potenzialità delle misure iperspettrali PRISMA nel rilevare la CO2 rilasciata dai sistemi idrotermali marini di origine vulcanica	60,8
29	27	Politecnico di Bari (PoliBa)	HyDRA: Hyperspectral Image-processing for Desertification Risk Analysis	60,15
30	3	Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale AEROSPAZIALE - AEROSPACE - ALMA MATER STUDIORUM -Università di Bologna (AEROSPACE-UniBO)	PRISMA-FLOYD: PRISMA FLoating Oil hYperspectral Detection	59,95
31	35	Università degli studi di Napoli Federico II (UniNA) - Dip. Architettura	RUSPA: Rural Space Analysis	59,95
32	1	Aerospace Laboratory for Innovative components S.c.ar.l. (ALI S.c.ar.l.)	SIMPRI: Sistema Integrato di Monitoraggio satellitare con dati PRISMA	59,75
33	39	UNIVERSITA' DEGLI STUDI G. D'ANNUNZIO DI CHIETI-PESCARA, Dip. Di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio (UniCh-DISPUTer)	PRISMA4MARS: Validation of hyperspectral data in volcanic areas for Earth and Mars	59,65
34	36	Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Ingegneria (UniPalermo-DI)	H-PRISMA: Hyperspectral mapping of plastics and marine litter through PRISMA images and eco-biological implications	59,55

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 8 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

35	10	ENEA- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile	ARTEMISIA: geoARcheologia TERrestre e Marina: Indagine multi-Spettrale Interdisciplinare Avanzata	57,7
36	18	HSH Informatica e Cultura S.r.l.	SELENE: Estrazione dell'informazione di Suolo, acqua e copErtura vegetaLE dall'uso siNErgico di dati prisma iperspettrali e sar multifrequenza	57
37	29	POLITECNICO DI TORINO - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (PoliTO-DISEG)	CASToR: Continuous monitoring of Anthropic Systems Towards Resilience	56,5
38	23	Libera Università di Bolzano (Uni-Bolzano)	SPIR: A scalable graph learning-based approach for PRISMA image recognition	55
39	31	CONSORZIO UNIVERSITARIO BENECON S.c.a.r.l. (Benecon S.c.a.r.l.)	CHIP: Cultural Heritage Implementing PRISMA	52,5
40	14	ENVISENS TECHNOLOGIES SRL	HyMEC: Hyperspectral Monitoring of Estuaries and coasts	49,65
41	30	Santer Reply S.p.A.	A.P.H.I.: Agriculture Prisma Health Index	33,85

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 9 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

**Allegato 2: Proposte idonee**

#	ID	Proponente	Titolo	Punteggio	Finanziamento ASI congruito	Cofinanziamento congruito	Importo totale proposta
1	37	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (UniTOV-DICII)	PRIMARY: PRISma for Monitoring AiR qualITy	92,8	€ 187.574,04	€ 186.557,17	€ 374.131,21
2	11	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per Analisi Ambientale (CNR-IMAA)	SAPP4VU: SVILUPPO DI ALGORITMI PROTOTIPALI PRISMA PER LA STIMA DEL DANNO AMBIENTALE E DELLA VULNERABILITÀ ALLA LAND DEGRADATION	92,55	€ 182.728,90	€ 182.286,38	€ 365.015,28
3	6	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR)	PANDA-WATER: PRISMA Products AND Applications for inland and coastal WATER	91,4	€ 199.993,64	€ 214.993,90	€ 414.987,54
4	7	Università degli Studi della Tuscia, Dipart. Di Scienze Agrarie e Forestali (UniTUS-DAFNE)	TEHRA: Topsoil properties Estimation from Hyperspectral Remote sensing for Agriculture	91,05	€ 198.000,92	€ 230.000,89	€ 428.001,81
5	32	Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (UniGe-DITEN)	PRISMA-Learn: Tecniche avanzate di machine learning per la fusione dati e l'analisi di immagini della missione PRISMA	90,45	€ 199.998,31	€ 201.927,47	€ 401.925,78
6	15	EURAC Research	SCIA: Sviluppo di algoritmi per lo studio della Criosfera mediante Immagini Prisma	88,75	€ 194.519,93	€ 199.429,63	€ 393.949,56
7	17	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (Fondazione IIT)	PERSEO: Prisma Hyperspectral Image Enhancement for Revealing Cultural Heritage Sites from Earth Observation	88,55	€ 197.990,40	€ 200.229,35	€ 398.219,75
8	16	Euro.Soft S.r.l.	HYPERFUEL	88,4	€ 199.436,40	€ 74.505,60	€ 273.942,00
9	41	Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria Aerospaziale (UniSapienza-SIA)	CLEAR-UP: Control of Landfill and Environment Assessment Research Using PRISMA	88,4	€ 197.228,56	€ 171.695,38	€ 368.923,94

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 10 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

10	13	Centro di ricerca Foreste e Legno del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA-FL)	AFORISMA: Apprendimento automatico per l'analisi di coperture forestali con dati iperspettrali della missione PRISMA a supporto dell'inventario forestale nazionale	88,15	€ 175.348,88	€ 196.258,50	€ 371.607,38
11	33	Università degli Studi di Milano - Bicocca (UniMi-Bicocca)	PRIS4VEG: Sviluppo di algoritmi per la stima di parametri funzionali della vegetazione terrestre da dati PRISMA in ambito agro-forestale	87,9	€ 199.100,00	€ 200.000,00	€ 399.100,00
12	8	Università degli studi della Tuscia, Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (UniTUS-DIBAF)	HYPERECOS: Hyperspectral Prisma Data for Ecosystem functions, habitats, and diversity characterization	87,35	€ 198.978,12	€ 178.281,51	€ 377.259,63
13	2	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari, Università ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna (DITAL-UniBO)	PRISMA-FOREST-NC: Improved estimation of forest C sequestration from PRISMA retrieval of canopy N and photosynthetic potential	87	€ 171.535,37	€ 200.000,00	€ 371.535,37
14	40	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa (DII-UniPisa)	HYPERHEALTH: Environmental impact assessment on human health: Advanced methods for hyperspectral data exploitation	86	€ 199.675,20	€ 199.675,20	€ 399.350,40
15	22	Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS-Pavia)	OVERSEE: Global Essential Climate Variable (ECV) Multisensor Mapping for Coastal Ecosystem Services Protection	85,6	€ 149.032,02	€ 150.008,33	€ 299.040,35
16	28	Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito, Politecnico di Milano (DABC-PoliMI).	ENERGY: Energy critical raw materials exploration with PRISMA	80,85	€ 199.836,00	€ 199.796,45	€ 399.632,45
17	12	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per Analisi Ambientale (CNR-IMAA)	PRISMA-CULT: Sviluppo di algoritmi e metodologie integrate PRISMA/COSMO/Copernicus per la salvaguardia del Patrimonio Culturale: dalla documentazione, al monitoraggio e valorizzazione	80,3	€ 179.160,75	€ 177.572,85	€ 356.733,60
18	24	NHAZCA S.r.l.	IM-Safe: Imaging Iperspettrale per la mappatura di rocce sorgente di Minerali di interesse ambientale e Sanitario	79	€ 199.867,34	€ 125.641,94	€ 325.509,28

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 11 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

19	20	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" (CNR-IFAC)	HyperSpEx: Multisource Hyperspectral Sharpening for PRISMA Data Exploitation	78,55	€ 141.236,92	€ 209.296,99	€ 350.533,91
20	5	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR)	IPERFITO: Identificazione iperspettrale di gruppi fitoplantocini per la caratterizzazione ecologica e l'allerta rapida di fioriture potenzialmente nocive in ambiente marino	77,7	€ 134.845,00	€ 136.255,00	€ 271.100,00
21	34	Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Università degli studi di Napoli Federico II (DICMPI-UniNa)	PRISMA-PAD: Particulate Detection in the Atmosphere using PRISMA imaging (Identificazione di particolato atmosferico attraverso l'utilizzo di dati iperspettrali)	76,25	€ 199.127,00	€ 129.616,20	€ 328.743,20
22	25	PLANETEK ITALIA S.R.L.	PHYNE: Prisma Hyperspectral for Natural Earth Hazards	75,15	€ 195.952,74	€ 138.350,43	€ 334.303,17
23	38	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO - Dipartimento di Scienze Agrarie Forestali e Alimentari (UniTO-DISAFa)	CeBioSat: PRISMA per la sperimentazione in tema di riconoscimento di trattamenti fitosanitari su colture agrarie a supporto del controllo e della certificazione dell'agricoltura biologica	71,55	€ 188.808,77	€ 156.781,42	€ 345.590,19

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 12 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

**Allegato 3: Graduatoria proposte attualmente finanziabili**

#	ID	Proponente	Titolo	Punteggio	Finanziamento ASI congruito	Cofinanziamento congruito	Importo totale proposta
1	37	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (UniTOV-DICII)	PRIMARY: PRISMA for Monitoring AiR quality	92,8	€ 187.574,04	€ 186.557,17	€ 374.131,21
2	11	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per Analisi Ambientale (CNR-IMAA)	SAPP4VU: SVILUPPO DI ALGORITMI PROTOTIPALI PRISMA PER LA STIMA DEL DANNO AMBIENTALE E DELLA VULNERABILITÀ ALLA LAND DEGRADATION	92,55	€ 182.728,90	€ 182.286,38	€ 365.015,28
3	6	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR)	PANDA-WATER: PRISMA Products AND Applications for inland and coastal WATER	91,4	€ 199.993,64	€ 214.993,90	€ 414.987,54
4	7	Università degli Studi della Tuscia, Dipart. Di Scienze Agrarie e Forestali (UniTUS-DAFNE)	TEHRA: Topsoil properties Estimation from Hyperspectral Remote sensing for Agriculture	91,05	€ 198.000,92	€ 230.000,89	€ 428.001,81
5	32	Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (UniGe-DITEN)	PRISMA-Learn: Tecniche avanzate di machine learning per la fusione dati e l'analisi di immagini della missione PRISMA	90,45	€ 199.998,31	€ 201.927,47	€ 401.925,78
6	15	EURAC Research	SCIA: Sviluppo di algoritmi per lo studio della Criosfera mediante Immagini Prisma	88,75	€ 194.519,93	€ 199.429,63	€ 393.949,56
7	17	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (Fondazione IIT)	PERSEO: Prisma Hyperspectral Image Enhancement for Revealing Cultural Heritage Sites from Earth Observation	88,55	€ 197.990,40	€ 200.229,35	€ 398.219,75
8	16	Euro.Soft S.r.l.	HYPERFUEL	88,4	€ 199.436,40	€ 74.505,60	€ 273.942,00
9	41	Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria Aerospaziale (UniSapienza-SIA)	CLEAR-UP: Control of Landfill and Environment Assessment Research Using PRISMA	88,4	€ 197.228,56	€ 171.695,38	€ 368.923,94

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 13 di 13

**Oggetto: Approvazione delle risultanze della procedura e della valutazione di congruità per le proposte pervenute in ASI, relativamente al Bando di finanziamento per "PRISMA SCIENZA".**

10	13	Centro di ricerca Foreste e Legno del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA-FL)	AFORISMA: Apprendimento automatico per l'analisi di coperture forestali con dati iperspettrali della missione PRISMA a supporto dell'inventario forestale nazionale	88,15	€ 175.348,88	€ 196.258,50	€ 371.607,38
11	33	Università degli Studi di Milano - Bicocca (UniMi-Bicocca)	PRIS4VEG: Sviluppo di algoritmi per la stima di parametri funzionali della vegetazione terrestre da dati PRISMA in ambito agro-forestale	87,9	€ 199.100,00	€ 200.000,00	€ 399.100,00
12	8	Università degli studi della Tuscia, Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (UniTUS-DIBAF)	HYPERECOS: Hyperspectral Prisma Data for Ecosystem functions, habitats, and diversity characterization	87,35	€ 198.978,12	€ 178.281,51	€ 377.259,63
13	2	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari, Università ALMA MATER STUDIORUM -Università di Bologna (DITAL-UniBO)	PRISMA-FOREST-NC: Improved estimation of forest C sequestration from PRISMA retrieval of canopy N and photosynthetic potential	87	€ 171.535,37	€ 200.000,00	€ 371.535,37
14	40	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa (DII-UniPisa)	HYPERHEALTH: Environmental impact assessment on human health: Advanced methods for hyperspectral data exploitation	86	€ 199.675,20	€ 199.675,20	€ 399.350,40
15	22	Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS-Pavia)	OVERSEE: Global Essential Climate Variable (ECV) Multisensor Mapping for Coastal Ecosystem Services Protection	85,6	€ 149.032,02	€ 150.008,33	€ 299.040,35
<b>TOTALE</b>					<b>€ 2.851.140,69</b>	<b>€ 2.785.849,31</b>	<b>€ 5.636.990,00</b>