



Call for Ideas

“Innovation for Downstream Preparation for Science”

I4DP_SCIENCE

Sviluppo di applicativi basati su nuovi metodi e algoritmi di analisi di dati satellitari e formazione di personale a qualificazione medio-alta, in diversi settori applicativi e del *downstream* scientifico

Agricoltura e Uso Sostenibile delle Risorse Idriche

(Seconda call)

Sommario

1. CONTESTO	2
2. OBIETTIVI	2
3. SOGGETTI DESTINATARI	3
4. COINVOLGIMENTO DEGLI UTENTI	4
5. IDEE PROGETTUALI AMMISSIBILI	4
6. TEMATICA E AMBITI APPLICATIVI	5
7. IDEE PROGETTUALI NON AMMISSIBILI	6
8. RISORSE FINANZIARIE E DURATA DEL PROGETTO	6
9. DOCUMENTAZIONE, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI	7
9.1 Documentazione	7
9.2 Chiarimenti	8
10. PROCEDURA DI PRESENTAZIONE DELLE PROPOSTE	9
10.1 Abilitazione alla piattaforma telematica	9
10.2 Caricamento della documentazione sulla piattaforma telematica	10
10.3 Scadenze e durata di validità delle proposte	10
11. VALUTAZIONE DELLE PROPOSTE	11
12. PROPRIETÀ DEI RISULTATI CONSEGUITI	13
13. INFORMAZIONE AL PUBBLICO	13
14. TRATTAMENTO DEI DATI	13
ALLEGATI:	14

1. CONTESTO

Il settore disciplinare denominato “Le Telecomunicazioni, l’Osservazione della Terra e la Navigazione” – i cui servizi ed applicazioni satellitari (c.d. *downstream*) saranno impiegati dai cittadini e valorizzati dalle Istituzioni per implementare le varie politiche nazionali in un’ottica di applicazioni integrate – è il primo in ordine di priorità tra quelli che sono stati individuati nel documento *Indirizzi del Governo in materia spaziale e aerospaziale* (Delibera del Presidente del Consiglio, 25/3/2019) per declinare gli obiettivi strategici della politica nazionale spaziale.

Le infrastrutture e i dati spaziali possono abilitare moltissime applicazioni favorendo lo sviluppo di soluzioni basate su tecnologie satellitari in risposta ai crescenti bisogni della società e della comunità utente. Il settore del *downstream* è quindi uno degli elementi chiave per massimizzare gli impatti di carattere socio-economico degli investimenti in ambito spaziale.

In questo contesto, ASI intende portare il proprio contributo stimolando lo sviluppo del *downstream* attraverso iniziative mirate a promuovere l’utilizzo dei sistemi spaziali nazionali ed europei, e la messa a punto di nuove tecniche di elaborazione delle informazioni e di nuove procedure, per la generazione di prodotti e servizi innovativi.

A tale scopo, ASI ha predisposto il programma *Innovation for Downstream Preparation* (I4DP), che si rivolge a diverse categorie di utenza, dedicando in particolare all’Utenza Scientifica il canale denominato “Sviluppo di applicativi basati su nuovi metodi e algoritmi di analisi di dati satellitari e formazione di personale a qualificazione medio-alta, in diversi settori applicativi e del *downstream* scientifico – I4DP_SCIENCE” per la realizzazione congiunta con ASI di progetti di interesse comune.

2. OBIETTIVI

I4DP_SCIENCE si propone di promuovere lo sviluppo dimostrativo (attraverso casi d’uso e progetti pilota) di servizi innovativi a valore aggiunto basati sull’utilizzo dei sistemi satellitari di Telecomunicazione (TLC), Navigazione (NAV) e Osservazione della Terra (OT), anche combinati tra loro in modo sinergico e, ove e come necessario, integrati con dati e servizi non spaziali, al fine di preparare servizi *downstream* di nuova generazione e promuovere il pieno utilizzo dei sistemi spaziali nazionali ed europei, operativi o in fase di sviluppo.

I4DP_SCIENCE si sviluppa attraverso la pubblicazione di *Call for ideas* (ovvero manifestazioni di interesse finalizzate alla raccolta di idee progettuali) tematiche, dedicate alle Università ed Enti di Ricerca pubblici nazionali, con i quali ASI svilupperà dimostratori e progetti pilota di applicazioni di *downstream* scientifico rispetto a specifici requisiti degli utenti finali. In particolare, ASI intende realizzare congiuntamente con l’Utenza Scientifica progetti di *downstream* scientifico per l’utilizzo operativo di metodi e algoritmi basati su dati e servizi spaziali di OT e/o NAV e/o TLC, a più alta maturità scientifica ed operativa, e dotati di prestazioni/capacità credibili, in grado di indirizzare bisogni della comunità utente al momento parzialmente soddisfatti o ancora non soddisfatti.

L’obiettivo finale è quello di promuovere un attivo coinvolgimento delle Università ed Enti di Ricerca, in qualità di sviluppatori, formatori e/o essi stessi utenti finali dei prodotti e dei servizi applicativi e, nel contempo, permettere un’accelerazione dello sviluppo scientifico e tecnologico e la sperimentazione di nuove procedure, anche in preparazione e a supporto degli altri investimenti nazionali. A tale scopo, i “dimostratori *downstream*” dovranno sfruttare gli *asset* esistenti, ovvero sia si prevede che ASI, le Università e gli Enti di Ricerca pubblici coinvolti mettano a disposizione il proprio *background* di cui sono titolari, l’accesso ai dati geospaziali ed eventualmente ai sistemi di cui dispongono (a titolo esemplificativo, ma non

esaustivo: *ground segment* satellitari, piattaforme tematiche di *exploitation* di dati satellitari, piattaforme di integrazione dati e/o *data analytics*, infrastrutture di calcolo, *data centre*).

In tale prospettiva, per quello che riguarda l'Utenza Scientifica (Università ed Enti di Ricerca pubblici), i dimostratori e i progetti pilota dovranno contestualizzarsi nel sistema della ricerca e innovazione italiana. Pertanto, dovranno mirare alla valorizzazione della complementarità delle competenze distintive di ASI, delle università e dei centri di ricerca, favorendo anche progetti di formazione di personale a qualificazione medio-alta in grado di operare nei diversi settori applicativi delle discipline spaziali quali TLC/NAV/OT.

Con tale finalità, è obiettivo dell'ASI facilitare lo sviluppo di applicazioni innovative ed integrate che promuovano l'utilizzo di tecnologie spaziali, nell'ambito di tematiche applicative e del *downstream* scientifico di rilevanza nazionale (es. quelle definite dal Copernicus User Forum Nazionale) e/o di agende internazionali (es. UN *Sustainable Development Goals*), rispondenti a quanto previsto nei documenti istituzionali dell'ASI (es. Piano Triennale delle Attività - PTA) e di interesse comune per le Parti (ASI e partner scientifico).

La presente procedura si svolge tramite piattaforma telematica accessibile dal seguente link: https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_asi

Non saranno considerate ammissibili domande di partecipazione inviate in cartaceo o secondo modalità differenti da quelle riportate nella presente *Call for ideas*.

Il Responsabile del Procedimento è il dott. Deodato Tapete (deodato.tapete@asi.it).

3. SOGGETTI DESTINATARI

La presente *Call for Ideas* è rivolta a:

- Università pubbliche;
- Enti di Ricerca pubblici così come definiti ai sensi del D.lgs. 25 novembre 2016, n. 218.

Possono quindi partecipare alla *Call for ideas* enti pubblici nazionali che ricadono in una delle suddette categorie e siano interessati a dimostrare, **congiuntamente** con l'ASI, l'utilizzo operativo di metodi e algoritmi, a più alta maturità scientifica ed operativa e dotati di prestazioni/capacità credibili, in grado di indirizzare bisogni della comunità utente al momento parzialmente soddisfatti o ancora non soddisfatti.

Gli enti pubblici nazionali possono partecipare:

- in forma singola;
- oppure in partenariato, ad esempio congiuntamente ad altre Università e/o Enti di Ricerca pubblici.

In questo secondo caso, posto che la responsabilità di ciascun pacchetto di lavoro (*work package*) proposto dovrà essere riconducibile univocamente a un Partner del partenariato, la partecipazione di soggetti terzi nel dimostratore e/o progetto pilota da attivare mediante accordo bilaterale tra ASI e l'Ente Proponente sarà valutata da ASI in merito all'attinenza, alla sostenibilità tecnica del progetto e al valore aggiunto che tali partner potranno portare ai fini dello svolgimento delle attività progettuali e al raggiungimento degli obiettivi dimostrativi (si vedano i criteri di valutazione in sezione 11).

In entrambi i casi, a valle della selezione delle idee progettuali, per le proposte progettuali selezionate la collaborazione tra ASI e l'Ente Proponente si concretizzerà nella forma di dimostratori e/o progetti pilota attraverso lo svolgimento di un Tavolo Negoziale e la sottoscrizione di un accordo bilaterale tra le Parti secondo la procedura specifica per la stipula di Accordi tra pubbliche amministrazioni ai sensi dell'art. 15

della Legge n. 241/1990 e i relativi *format* di Accordo e di Allegato Tecnico Gestionale dell’Agenzia (si veda la sezione Allegati).

È ammessa la partecipazione di uno stesso Dipartimento/Istituto/Ente a più proposte sia come Ente proponente che come partecipante al progetto.

Laddove due o più dipartimenti (o istituti) afferenti alla stessa università (o ente di ricerca) intendano partecipare nell’ambito del medesimo partenariato, non è necessario che si presentino come partner distinti, potranno anche presentarsi come unico soggetto. Si veda sezione 9 per la modalità di compilazione della documentazione.

4. COINVOLGIMENTO DEGLI UTENTI

I4DP_SCIENCE è un programma che si prefigge lo svolgimento di dimostratori e progetti pilota di applicazioni di *downstream* scientifico rispetto a specifici requisiti degli utenti finali (si veda sezione 2). Pertanto, in sede di valutazione delle proposte progettuali, saranno considerati elementi di valorizzazione la partecipazione e il coinvolgimento degli utenti finali, destinatari dello sviluppo algoritmico/prodotto/applicativo e/o attività di formazione che si intende svolgere nel corso del progetto.

Uno o più utenti finali (a titolo esemplificativo, ma non esaustivo: ente pubblico locale) possono essere coinvolti come Partner oppure come utente finale del progetto.

Nel primo caso, purché ricadente nelle condizioni di cui alla sezione 3 della presente *call for ideas*, l’utente finale che partecipa come Partner deve essere esplicitato dall’Ente Proponente utilizzando i campi che specificano il partenariato nella domanda di partecipazione (documentazione di cui al punto b. in sezione 9.1) e nella sezione “Composizione del team di progetto” all’interno della proposta progettuale (documentazione di cui al punto c. in sezione 9.1). Eventuali apporti a carico di ASI e in kind dovranno essere esplicitati nelle rispettive sezioni dei suddetti moduli (si veda anche quanto prescritto in sezione 8).

Nel secondo caso, l’Ente Proponente dovrà obbligatoriamente specificare il ruolo che ciascun utente finale svolgerà nell’ambito del progetto, esplicitandolo nei campi descrittivi all’interno della proposta progettuale (documentazione di cui al punto c. in sezione 9.1, ad es. nelle sezioni “Analisi del fabbisogno e requisiti/utente”, “Contenuti scientifici e tecnologici”). A tal fine, l’Ente Proponente può produrre anche lettere di supporto in allegato alla proposta progettuale.

5. IDEE PROGETTUALI AMMISSIBILI

Le idee progettuali dovranno essere finalizzate, anche alternativamente, a:

1. Sviluppo di applicativi basati su nuovi metodi e algoritmi di analisi di dati satellitari e/o geospaziali;
2. Formazione di personale a qualificazione medio-alta in grado di operare in diversi settori applicativi;
3. Una combinazione di essi.

Con lo sviluppo di applicativi, I4DP_SCIENCE intende creare un incubatore sperimentale e dimostrativo di metodi e algoritmi che hanno già raggiunto un *Scientific Readiness Level* – SRL (e/o associato *Technology Readiness Level* – TRL) non inferiore a 4 (*Proof of concept*) e si propongono di migliorarlo, ad es. a 6 (*Consolidated Science and Products*) o 7 (*Demonstrated Science*), o anche superiore, nella prospettiva di essere impiegati per la generazione di prodotti e servizi ad alto contenuto innovativo, atti a indirizzare specifici requisiti della comunità utente.

La scala di riferimento che verrà adottata da ASI in sede di selezione delle idee progettuali è quella pubblicata nell'SRL Handbook EOP-SM/2776 di ESA.

Pertanto, l'SRL (e/o associato TRL) uguale o maggiore di 4 costituirà **requisito di ammissibilità** affinché la proposta progettuale possa essere oggetto della selezione (si vedano i criteri di valutazione in sezione 11).

Con la formazione di personale specializzato nel settore delle applicazioni dei dati satellitari e geospaziali, saranno considerate ammissibili tutte quelle attività volte al rafforzamento delle competenze professionali nella rete di università e centri di ricerca di eccellenza pubblici su tutto il territorio nazionale e, più in generale, del *downstream* scientifico. In particolare, attività di formazione, anche con strumenti digitali dedicati (a titolo esemplificativo, ma non esaustivo: *software, e-learning*), per lo sviluppo delle necessarie competenze professionali per l'impiego dei suddetti metodi e algoritmi negli ambiti applicativi di riferimento della tematica della *Call* (si veda sezione 6).

È anzi auspicabile che pervengano proposte progettuali che, a fianco della messa a punto, sperimentazione e validazione di nuovi metodi ed algoritmi in ambito applicativo, prevedano tali attività di formazione, non solo verso l'utenza scientifica ma anche verso l'utenza di riferimento, destinataria dello sviluppo algoritmico/prodotto/applicativo che si intende dimostrare nel corso del progetto. Pertanto, in sede di valutazione delle proposte progettuali, saranno considerate elemento di valorizzazione le attività di formazione che l'Ente Proponente (e/o il partenariato) intenderà svolgere con gli utenti finali per favorire lo *user uptake*.

Le proposte progettuali dovranno essere redatte tenendo conto che la collaborazione tra le Parti dovrà prevedere la realizzazione congiunta e coordinata del progetto, basata su un'equa compartecipazione dei costi del progetto. Le proposte dovranno quindi fornire una valutazione preliminare dei costi e dell'apporto in kind dell'Ente Proponente ed indicare gli eventuali Partner istituzionali.

Si prevede inoltre che le Parti rendano disponibile l'accesso al proprio "*background*" (es. dati, informazioni, brevetti, associati diritti di proprietà intellettuale, infrastrutture, strutture e attrezzature scientifiche) di cui le Parti siano titolari prima dell'avvio del rapporto di collaborazione.

E' infatti interesse dell'Agenzia che sui temi e gli obiettivi specifici identificati con i partner scientifici venga incentivato l'utilizzo di dati e sistemi dell'Agenzia e/o di suo interesse, e venga incentivato lo sviluppo di nuove tecniche, anche di origine non spaziale (ad esempio, l'utilizzo dell'Intelligenza artificiale e lo sviluppo di *data analytics*) per l'analisi e l'integrazione di dati sempre più complessi, per estrarre in modo sempre più accurato informazioni da dati acquisiti da missioni spaziali eterogenee e da sensori multi-banda e multi-frequenza.

6. TEMATICA E AMBITI APPLICATIVI

La presente *Call* è dedicata ai temi dell'**Agricoltura e Uso Sostenibile delle Risorse Idriche**, coerentemente con quanto riportato nel Piano Triennale delle Attività (PTA) dell'ASI, e tenendo conto degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo Sviluppo Sostenibile:

#2 "End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture";

#6 "Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all";

#11 "Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable";

#13 "Take urgent action to combat climate change and its impacts";

#15 "Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss".

Le proposte progettuali dovranno vertere sull'uso combinato di diverse tecnologie spaziali OT/NAV/TLC e non spaziali, con particolare riferimento a uno o più dei seguenti ambiti applicativi:

- agricoltura sostenibile
- gestione delle risorse idriche
- mitigazione degli eventi meteo-climatici e degli effetti del cambiamento climatico
- gestione dei rischi e degli impatti nelle aree rurali e urbanizzate

La proposta progettuale dovrà essere espressa in logica *user-driven*. Pertanto, le attività progettuali di cui alla sezione 5 dovranno indirizzare uno o più requisiti della comunità utente finale. Sarà a cura dell'Ente Proponente esplicitare, nella proposta progettuale, l'esistenza e la natura di tali bisogni della comunità utente al momento parzialmente soddisfatti o ancora non soddisfatti, e comprovarle mediante apposita documentazione di parte terza e indipendente rispetto all'Ente Proponente e/o il suo partenariato. La suddetta dimostrazione costituisce **requisito di ammissibilità** affinché la proposta progettuale possa essere oggetto della selezione (si vedano i criteri di valutazione in sezione 11).

7. IDEE PROGETTUALI NON AMMISSIBILI

Non saranno considerate ammissibili le idee progettuali:

- che propongano attività differenti da quelle descritte in sezione 5 o su tematiche e ambiti applicativi differenti da quelli elencati in sezione 6;
- che non identifichino un chiaro requisito utente e/o non lo comprovino con adeguata documentazione di parte terza e indipendente rispetto all'Ente Proponente e/o il suo partenariato;
- che configurino un'attività di ricerca scientifica e/o tecnologica di base e/o di sviluppo a partire da un SRL/TRL inferiore a 4;
- relative e/o a sostegno dell'attività ordinaria/istituzionale dell'Ente Proponente e/o dei partner proposti nel partenariato;
- relative ad attività e/o iniziative già realizzate in tutto o nella quasi totalità al momento della presentazione della domanda di partecipazione alla presente *Call*, e/o che siano già state finanziate in bandi emessi dall'ASI o dal MUR o dall'ESA o dalla UE/EC o altro ente finanziatore e/o che siano in corso di svolgimento nell'ambito di Accordi e/o Contratti già attivati (inclusi i bandi e le iniziative di finanziamento dell'ASI, nazionali e comunitari).

8. RISORSE FINANZIARIE E DURATA DEL PROGETTO

L'apporto massimo relativo alla copertura delle sole spese vive sostenute per la corretta esecuzione delle attività, messo a disposizione da ASI nell'ambito della presente *Call for Ideas* è pari a complessivi € **500.000,00** (fuori dal campo di applicazione dell'IVA).

Per ogni progetto selezionato l'apporto massimo relativo alla copertura delle sole spese vive sostenute per la corretta esecuzione delle attività, debitamente documentate, messo a disposizione da ASI, è pari a € **250.000,00** (fuori dal campo di applicazione dell'IVA).

Il predetto apporto massimo a carico di ASI sarà pari indicativamente al 50% del costo complessivo stimato del progetto. La rimanente parte costituirà l'apporto in kind dell'Ente Proponente (e congiuntamente dei Partner in caso di partenariato). Eventuali costi di *external services* (voce 3.7 dello standard PSS ASI) non dovranno comunque essere superiori al 20% del costo del progetto.

Tutti i propri costi indiretti (costi di struttura e risorse strumentali legate al funzionamento) saranno sostenuti da ciascuna parte a titolo di apporto in-kind.

La collaborazione tra ASI e la Pubblica Amministrazione proponente si concretizza in un equo impegno reciproco mediante la sottoscrizione di un Accordo tra PA ex art. 15 della L. n. 241/1990 finalizzato alla definizione ed alla realizzazione congiunta e coordinata delle attività proposte, di interesse comune tra le Parti, sulla base di una reale condivisione di compiti e responsabilità. Tale Accordo verrà definito all'esito di un Tavolo Negoziale tra le Parti, nell'ambito del quale il costo complessivo delle singole proposte selezionate (sia per l'apporto a carico di ASI sia per i relativi apporti in kind delle Parti) sarà concordato e definito in dettaglio, con riferimento anche alla valutazione preliminarmente fornita dall'Ente Proponente (compresi eventuali Partner istituzionali).

La durata massima del progetto non potrà essere superiore a 18 mesi a decorrere dalla data del kick-off.

L'iniziativa è esclusa dal campo di applicazione del D.lgs. n. 50/2016 poiché funzionale alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 15 Legge n. 241/1990.

9. DOCUMENTAZIONE, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI

9.1 Documentazione

La documentazione della presente procedura comprende:

- a) La *Call for ideas* e il disciplinare telematico;
- b) Il modulo della domanda di partecipazione;
- c) Il modulo della proposta progettuale.

Al solo fine di consentire ai soggetti partecipanti una miglior comprensione delle modalità attuative inerenti alla presente iniziativa, vengono altresì forniti in allegato i seguenti documenti:

- d) Lo schema di Accordo tra pubbliche amministrazioni e relativi allegati;
- e) Lo schema di Allegato Tecnico Gestionale (ATG);
- f) Istruttoria nel caso di accordi di collaborazione con PA (documento n. MP-UPQ-2018_001 – REV. B – del 13/02/2018)

Si precisa che, **ai fini della partecipazione alla presente *Call for ideas*, è richiesta la compilazione della sola documentazione di cui ai punti b) e c) sopra elencati e la loro presentazione secondo quanto descritto in sezione 10.**

Il modulo di domanda di partecipazione e il modulo di proposta progettuale dovranno essere sottoscritti digitalmente (si veda sezione 10 della presente *Call*), **a pena di esclusione**, dal legale rappresentante o soggetto legittimato ad impegnare l'Università/Ente risultante dalla documentazione richiesta per la *Call for ideas* o da specifica procura da allegare alla dichiarazione.

La suddetta prescrizione si applica anche nel caso in cui due o più dipartimenti (o istituti) afferenti alla stessa università (o ente di ricerca) si presentino come unico soggetto (si veda sezione 3). Il modulo di domanda di partecipazione e il modulo di proposta progettuale dovranno essere sottoscritti digitalmente dal legale rappresentante o soggetto legittimato del dipartimento/università/ente di ricerca che svolge la funzione di Ente Proponente per tutto il partenariato. In ogni caso, i singoli dipartimenti/istituti coinvolti devono essere

indicati esplicitamente negli appositi campi della domanda di partecipazione. Inoltre, all'interno del modulo della proposta progettuale (ad es. nelle sezioni "Composizione del team di progetto", "Esperienza" e "Valutazione preliminare dei costi") è richiesto di fornire tutte le indicazioni necessarie atte a illustrare ruolo, contributo, responsabilità di pacchetto di lavoro, cofinanziamento e costi di ciascuno dei dipartimenti/istituti partecipanti alla proposta progettuale e alle attività proposte.

Per ciascun componente del partenariato dovrà essere allegata la dichiarazione di disponibilità a svolgere tutte le attività assegnate a suo carico nella proposta progettuale presentata, sino al completamento del progetto.

I documenti di cui ai punti da d) a f) **non** devono essere compilati e presentati nella presente fase della procedura ai fini della partecipazione alla stessa. Tali documenti hanno unicamente finalità informativa delle fasi successive (di Tavolo Negoziale, e di definizione dei costi e delle attività progettuali del dimostratore e/o progetto pilota con l'ASI) che si svolgeranno per le sole proposte progettuali selezionate, a seguito della valutazione e pubblicazione della graduatoria.

ASI si riserva in ogni caso di modificare unilateralmente tali documenti in accordo a necessari aggiornamenti regolamentari ovvero normativi.

La documentazione della procedura è disponibile:

- sul sito <https://www.asi.it/bandi/bandi-asi/open-calls-call-for-ideas-e-altre-opportunita-scientifiche-e-tecnologiche/> ;
- sulla pagina dell'Albo Fornitori - Portale Acquisti raggiungibile al seguente indirizzo: https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_asi.

9.2 Chiarimenti

Per la richiesta di chiarimenti è attivato un apposito spazio condiviso denominato "Chiarimenti", accessibile all'interno della sezione "*E-procurement* - Proc. d'acquisto", richiamando la *Call for ideas* di cui trattasi.

Le richieste di chiarimento dovranno essere inoltrate **solo ed esclusivamente** tramite il canale sopra richiamato mediante la proposizione di quesiti scritti, formulati unicamente in lingua italiana, da inoltrare almeno dieci giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione della documentazione.

Non sono ammessi chiarimenti telefonici o inviati a mezzo email.

Le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno sei giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione della documentazione, mediante pubblicazione in forma anonima nella suddetta sezione "Chiarimenti".

L'ASI si riserva di utilizzare l'ambiente "Chiarimenti" per eventuali comunicazioni ai partecipanti in pendenza del termine di deposito delle offerte.

N.B. ASI utilizzerà - per l'invio delle comunicazioni dalla piattaforma - l'indirizzo di posta elettronica certificata inserito in sede di registrazione/abilitazione sulla piattaforma. La verifica relativa alla correttezza dell'indirizzo di posta elettronica certificata immesso si esegue accedendo alla sezione "Iscrizione > Dati" della piattaforma telematica nell'apposito campo "Email PEC" all'interno dello step "Principale". La validità dell'indirizzo PEC è indispensabile per la corretta ricezione delle comunicazioni inoltrate dall'ASI.

I partecipanti sono tenuti ad indicare, in sede di presentazione della proposta, l'indirizzo PEC (Posta Elettronica Certificata) da utilizzare ai fini delle comunicazioni.

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC o problemi temporanei nell'utilizzo di tali forme di comunicazione, dovranno essere tempestivamente segnalate ad ASI; diversamente la medesima declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

10. PROCEDURA DI PRESENTAZIONE DELLE PROPOSTE

Le proposte progettuali dovranno essere redatte, in lingua italiana, secondo il modulo di proposta progettuale (di cui al punto c. in sezione 9.1), presente nella documentazione allegata. Il modulo di proposta progettuale prevede la compilazione di tutti i campi predefiniti entro i rispettivi limiti di caratteri (spazi inclusi). Il testo eccedente rispetto ai predetti limiti non sarà preso in considerazione dalla Commissione di valutazione.

La presentazione della proposta progettuale in un formato non conforme o che risulti palesemente alterato rispetto al modulo allegato alla presente *Call* costituirà **motivo di esclusione**.

L'acquisizione della proposta progettuale, non comporterà l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte dell'ASI, che non assume alcun vincolo in ordine alla prosecuzione della propria attività negoziale, né l'attribuzione all'Ente Proponente di alcun diritto in ordine alla stipula dell'Accordo.

La proposta progettuale deve essere presentata, assieme al modulo della domanda di partecipazione (di cui al punto b. in sezione 9.1), **a pena di esclusione**, mediante l'utilizzo del sistema di gestione telematica della procedura disponibile al link: https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_asi, secondo la procedura di seguito descritta.

Non saranno considerate ammissibili domande di partecipazione inviate in cartaceo o secondo modalità differenti da quelle riportate nella presente *Call for ideas*.

Nella presentazione delle proposte dovranno essere rispettati i vincoli della piattaforma telematica. Ulteriori informazioni sui requisiti di utilizzo della piattaforma telematica sono contenute nel disciplinare telematico.

10.1 Abilitazione alla piattaforma telematica

L'abilitazione si effettua collegandosi alla piattaforma telematica di cui sopra, entrando nell'avviso pubblicato nella *home page*, nell'apposita sezione "Elenco Bandi e avvisi in corso", ed inserendo, previa accettazione, i propri dati identificativi nella pagina di abilitazione alla procedura collegata alla *Call*.

Coloro che non sono ancora registrati potranno procedere, premendo il bottone "Registrati", alla creazione di un nuovo profilo, collegato alla partecipazione alla procedura di cui trattasi. Dopo aver inserito un nominativo e un indirizzo mail di riferimento (al quale perverrà una *password* provvisoria), premendo nuovamente il bottone "Registrati", il sistema richiederà l'inserimento di pochi e specifici dati. Al termine della compilazione del *form* sarà necessario personalizzare la *password* al fine di completare con successo l'abilitazione alla procedura.

10.2 Caricamento della documentazione sulla piattaforma telematica

Ferme restando tutte le operazioni sopra evidenziate, ai fini della validità della partecipazione alla presente *Call For Ideas*, l'Ente proponente, **a pena di esclusione**, deve:

- rispettare il termine perentorio di scadenza per la presentazione della candidatura;
- presentare **obbligatoriamente** tutti i documenti richiesti dalla presente *call* sia in formato PDF (Adobe Acrobat), firmati digitalmente, sia nei formati originari compatibili con MS-Office, privi di restrizioni su stampa e copia/incolla dei contenuti.

Per eseguire il caricamento dei documenti a sistema sarà necessario effettuare l'autenticazione con le proprie credenziali alla piattaforma telematica, accedere alla scheda dalla sezione "*E-Procurement*" - "*Proc. d'acquisto*", cliccare sull'icona raffigurante una lente d'ingrandimento e accedere alla sezione "*Documentazione*" > "*Documentazione*". Premendo il bottone con l'immagine della cartella si aprirà la finestra di selezione e caricamento file. Premere quindi "*Seleziona file*", cercare il documento sul proprio PC e premere "*Avvia upload*". Al termine di tale processo il sistema mostrerà l'avvenuto caricamento e invierà una PEC di esito positivo di acquisizione del documento.

È onere dell'Ente Partecipante verificare il corretto caricamento di tutta la documentazione richiesta dalla presente *Call* sulla piattaforma. Pertanto, la mancata presentazione dei documenti in uno o più dei suddetti formati e/o con proprietà difformi da quelle richieste costituirà **motivo di esclusione**.

10.3 Scadenze e durata di validità delle proposte

La presentazione delle proposte progettuali dovrà avvenire **entro le ore 12:00:00 del settantacinquesimo giorno** decorrente dalla pubblicazione della *Call* sul sito istituzionale dell'ASI <https://www.asi.it/bandi/bandi-asi/open-calls-call-for-ideas-e-altre-opportunita-scientifiche-e-tecnologiche/> e sulla pagina dell'Albo Fornitori - Portale Acquisti raggiungibile al seguente indirizzo: https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_asi, **esclusivamente mediante l'utilizzo del sistema di gestione telematica della procedura**; l'Ente Proponente dovrà depositare sul sistema (*upload*) nell'apposito spazio la documentazione indicata, secondo le indicazioni sopra previste.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana.

La proposta vincolerà il partecipante per 180 giorni (termine di validità della proposta) dalla scadenza del termine indicato per la presentazione della stessa, salvo proroghe richieste dall'ASI e comunicate sul sito nella sezione <https://www.asi.it/bandi/bandi-asi/open-calls-call-for-ideas-e-altre-opportunita-scientifiche-e-tecnologiche/> e nella piattaforma telematica, e comunque, in caso di inserimento in graduatoria, per tutta la durata della validità di quest'ultima.

Nel caso in cui alla data di scadenza della validità delle proposte la presente procedura sia ancora in corso, l'ASI potrà richiedere agli Enti Proponenti di confermare la validità della proposta sino alla data che sarà indicata da ASI stessa.

Il mancato riscontro alla richiesta dell'ASI sarà considerato come rinuncia dell'Ente Proponente (e del partenariato laddove presente) alla partecipazione alla presente procedura.

11. VALUTAZIONE DELLE PROPOSTE

Le proposte in regola dal punto di vista formale e che soddisfano i requisiti di ammissibilità descritti nelle sezioni 5 e 6 relativamente alla tipologia di attività progettuali, SRL/TRL di partenza e di sviluppo nel corso del progetto, tematica e ambito applicativo, saranno ammesse alla valutazione di merito.

La valutazione delle proposte progettuali sarà effettuata da una Commissione nominata dall'ASI allo scopo, composta da un numero dispari di componenti. La Commissione potrà eventualmente essere composta anche da esperti esterni all'ASI. La Commissione sarà affiancata da una risorsa di segreteria.

L'ASI si riserva la facoltà di esperimento del soccorso istruttorio. Il riscontro alle richieste di soccorso istruttorio dovrà pervenire ad ASI a pena di esclusione entro 10 giorni lavorativi a partire dalla ricezione della richiesta. Nel corso della valutazione di merito, l'ASI si riserva comunque la facoltà di richiedere agli Enti Proponenti, attraverso il Responsabile del Procedimento, eventuali chiarimenti ed informazioni aggiuntive per assicurare una valutazione omogenea e completa. La risposta alla richiesta di chiarimenti dovrà avvenire, pena l'esclusione dalla partecipazione alla *Call*, entro 10 giorni lavorativi a partire dalla ricezione della richiesta.

Il punteggio della proposta progettuale è attribuito dalla Commissione sulla base dei criteri e sotto-criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi massimi.

Nella prima seduta, prima di procedere alla valutazione delle Proposte, la Commissione individuerà le modalità di attribuzione dei punteggi.

ID	CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Max
1	ECCELLENZA	30
	Attraverso questo criterio viene valutato il grado di rispondenza della proposta progettuale agli obiettivi della <i>Call for ideas</i> . Dovranno essere presi in considerazione i seguenti aspetti:	
	Chiarezza dell'analisi del fabbisogno e dei requisiti utente alla base della proposta progettuale e pertinenza degli obiettivi	
	Solidità del concetto e credibilità della proposta progettuale, a fronte del grado di maturità SRL/TRL di partenza e/o dello stato delle competenze professionali e del rispettivo incremento proposto	
	Potenziale di innovazione rispetto allo stato dell'arte (integrazione di tecnologie OT/TLC/NAV, nuovi approcci, uso di tecniche anche di origine non spaziale, nuovi prodotti e servizi, sviluppo e/o potenziamento di competenze professionali)	
	IMPATTO	30
2	Attraverso questo criterio vengono valutati i risultati del progetto e la loro rispondenza agli impatti attesi. Dovranno essere presi in considerazione i seguenti aspetti:	
	In che misura la realizzazione del progetto contribuirà al raggiungimento degli impatti applicativi e/o di formazione di personale a qualificazione medio-alta attesi	

	Valorizzazione e utilizzo di <i>asset</i> esistenti, infrastrutture, strutture e attrezzature scientifiche delle Parti; sfruttamento di dati, servizi e sistemi per lo <i>user uptake</i> resi disponibili dai programmi spaziali europei e/o nazionali; ricorso a strumenti di formazione, anche digitali, dedicati	
	Potenzialità operative di impiego da parte degli utenti finali	
	QUALITÀ ED EFFICIENZA DELL'IMPLEMENTAZIONE	
3	Vengono valutati gli aspetti programmatici e la rispondenza ai requisiti di implementazione descritti nella <i>Call for ideas</i> . Dovranno essere presi in considerazione i seguenti aspetti: Credibilità del modello organizzativo della proposta, inclusa l'identificazione univoca delle responsabilità di WP rispetto ai partecipanti e alle risorse coinvolte (specie in caso di partenariato e/o ricorso ad <i>external services</i>) Esperienza pregressa nella tematica e ambito/i applicativo/i della proposta progettuale, complementarietà dei partecipanti e presenza di tutte le competenze necessarie Qualità ed efficacia del <i>work plan</i> , inclusa l'adeguatezza delle risorse rispetto agli obiettivi e ai risultati attesi Appropriatezza della struttura di management e delle procedure di gestione del team	30
	QUADRO FINANZIARIO	
4	Viene espresso un punteggio basato sulla valutazione della credibilità e sostenibilità dei costi espressi nella proposta progettuale e del cofinanziamento messo a disposizione dall'Ente Proponente (e dai partner del partenariato proposto)	10
	TOTALE	100

Non saranno inserite in graduatoria le proposte progettuali con punteggio complessivo inferiore a **70/100**.

La valutazione della Commissione darà luogo a una graduatoria che resterà valida per 18 mesi.

A seguito dell'approvazione della graduatoria, la stessa sarà pubblicata sul sito dell'ASI.

ASI comunicherà agli Enti Proponenti delle idee progettuali selezionate l'intenzione di avviare il Tavolo Negoziale.

Al fine di garantire la tempestività di attivazione degli accordi bilaterali e l'avvio dei progetti, all'Ente Proponente è richiesto di confermare la propria intenzione di partecipare al Tavolo Negoziale affinché l'apertura del tavolo negoziale avvenga entro e non oltre 15 giorni lavorativi dalla data di trasmissione della lettera di apertura del tavolo negoziale da parte del Direttore Generale dell'ASI all'Ente Partecipante, e di impegnarsi affinché il tavolo negoziale si concluda entro e non oltre 40 giorni dalla sua apertura, come previsto dalla procedura ASI per la stipula di Accordi tra pubbliche amministrazioni ai sensi dell'art. 15 della Legge n. 241/1990 e i relativi *format* di Accordo e di Allegato Tecnico Gestionale dell'Agenzia (si veda la sezione Allegati).

Fatte salve imprevedibili cause di forza maggiore di cui, nell'eventualità, l'Ente Proponente dovrà dare pronta comunicazione e documentazione comprovante all'ASI, qualora il tavolo negoziale non dovesse svolgersi e concludersi nei tempi sopramenzionati, ASI si riserva la facoltà di non proseguire il tavolo negoziale e conseguentemente di procedere allo scorrimento in favore dell'idea progettuale utilmente collocata in graduatoria.

Nel caso di disponibilità di *budget* annuale residuale e/o in caso di deliberazioni di ulteriore *budget* per l'iniziativa I4DP_SCIENCE in aggiunta a quello previsto per il triennio di riferimento, si provvederà allo scorrimento delle proposte progettuali idonee a valere sulla graduatoria, proporzionalmente al *budget* a disposizione e tenuto conto del principio di coerenza delle proposte idonee rispetto alle strategie dell'ASI e della loro fattibilità.

12. PROPRIETÀ DEI RISULTATI CONSEGUITI

Tutti i risultati conseguiti congiuntamente da ASI e l'Ente Partecipante (e dal partenariato) nell'ambito della presente iniziativa sono di proprietà comune tra le Parti, in relazione all'ammontare della rispettiva quota di partecipazione al dimostratore e/o progetto pilota.

Per quanto attiene alle cognizioni ed ai brevetti, si applica quanto previsto dall'art. 2588 del codice civile e dall'art. 65 del D. lgs. n.30/2005.

Nei limiti di quanto previsto dalla normativa vigente, i dati utilizzati per le attività di studio, sperimentazione, sviluppo e dimostrazione non possono, comunque, essere comunicati a terzi, se non previo accordo delle Parti e, qualora si tratti di dati forniti da altre pubbliche amministrazioni, non possono essere comunicati a terzi, in mancanza di autorizzazione scritta dell'amministrazione interessata.

Nello specifico, poiché uno degli scopi precipui dell'iniziativa I4DP_SCIENCE è la dimostrazione congiunta per casi d'uso e progetti pilota ai fini dello sviluppo del *downstream* scientifico e tale attività è partecipata, fanno parte dei risultati attesi del progetto anche le pubblicazioni scientifiche, le presentazioni pubbliche, le attività di disseminazione e dimostrazione verso la comunità utente di riferimento. Pertanto, tutte le attività di pubblicazione e disseminazione saranno congiunte con l'ASI e dovranno dare atto che quanto realizzato consegue alla collaborazione instaurata con la presente iniziativa.

13. INFORMAZIONE AL PUBBLICO

La diffusione di informazioni al pubblico in relazione alla presente iniziativa, verrà disciplinata all'interno dei singoli accordi tra ASI e l'Ente Partecipante, secondo gli standard di riferimento dell'Agenzia.

14. TRATTAMENTO DEI DATI

Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 del 27 aprile 2016, si informa che i dati personali forniti saranno trattati per le esclusive finalità di partecipazione alla presente procedura selettiva, nonché per gli eventuali adempimenti successivi per le proposte progettuali selezionate; saranno trattati a cura delle persone all'uopo preposte mediante l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti, anche temporali, necessari per perseguire le predette finalità, più un ulteriore periodo di dieci anni quale termine massimo in caso di eventuale contenzioso. I dati personali in questione potranno essere altresì, in conformità alle norme vigenti, oggetto di accesso da parte di eventuali soggetti controinteressati, nonché da parte degli organi giudiziari e di controllo.

Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione alla procedura; pertanto in caso di rifiuto a fornirli non sarà possibile parteciparvi.

L'interessato gode dei diritti di cui agli artt. 15 e ss. del citato Regolamento, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati personali che lo riguardano, il diritto di far rettificare, cancellare, limitare i propri dati nelle modalità e nei casi ivi stabiliti, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi connessi ad una propria situazione particolare. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dell'ASI, che è il Titolare dei dati trattati, contattando il Responsabile della Protezione dei dati personali all'indirizzo Agenzia Spaziale Italiana – Responsabile della Protezione dei dati personali, via del Politecnico snc, 00133 Roma ovvero all'indirizzo di posta elettronica rpdp@asi.it. L'interessato ha altresì diritto di proporre reclamo all'autorità di controllo, il Garante per la protezione dei dati personali, all'indirizzo rinvenibile sul suo sito istituzionale.

IL DIRETTORE GENERALE

Fabrizio Tosone

ALLEGATI:

- 1. Modulo della domanda di partecipazione;**
- 2. Modulo della proposta progettuale;**
- 3. Modello di Accordo tra pubbliche amministrazioni e relativi allegati;**
- 4. Schema di Allegato Tecnico Gestionale (ATG);**
- 5. Istruttoria nel caso di accordi di collaborazione con PA (documento n. MP-UPQ-2018_001 – REV. B – del 13/02/2018).**