**FORMATO PROPOSTA TECNICO/GESTIONALE**

**BANDO DI SELEZIONE**

***“Progetti finalizzati allo sviluppo di dimostratori tecnologici innovativi per missioni astrofisiche del futuro”***

INDICE

[**1.** **SINTESI DEL PROGETTO** 3](#_Toc161402935)

[**2.** **ABSTRACT DEL PROGETTO** 3](#_Toc161402936)

[**3.** **COMPOSIZIONE DEL TEAM** 3](#_Toc161402937)

[**4.** **PROPOSTA TECNICA** 4](#_Toc161402938)

[**4.1** **Obiettivi** 4](#_Toc161402939)

[**4.2** **Scenario di riferimento e Connessione Spazio** 4](#_Toc161402940)

[**4.3** **Motivazioni alla base della proposta** 4](#_Toc161402941)

[**4.4** **Proprietà Intellettuale** 4](#_Toc161402942)

[**4.5** **Stato di maturità e valorizzazione degli asset nazionali esistenti** 5](#_Toc161402946)

[**4.6** **Opportunità di Mercato** 5](#_Toc161402947)

[**4.7** **Sviluppi futuri** 5](#_Toc161402948)

[**5.** **PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITA’, FASI ED EVENTI CHIAVE** 6](#_Toc161402949)

[**5.1** **Organizzazione delle attività** 6](#_Toc161402950)

[**5.2** **Pianificazione delle attività** 6](#_Toc161402951)

[**6.** **FORNITURA CONTRATTUALE** 6](#_Toc161402952)

[**6.1** **Documentazione** 6](#_Toc161402953)

[**6.2** **HW/SW** 6](#_Toc161402954)

[**7.** **STRUTTURA ORGANIZZATIVA E ESPERIENZA DEL/I SOGGETTO/I PROPONENTE/I** 6](#_Toc161402955)

[**7.1** **Esperienza del/i soggetto/i proponente/i** 7](#_Toc161402956)

[**7.2** **Analisi dei Rischi** 7](#_Toc161402957)

[**8.** **ALLEGATO 1: Work Breakdown Structure** 7](#_Toc161402959)

[**9.** **ALLEGATO 2: Descrizione dei Pacchi di Lavoro** 9](#_Toc161402960)

[**10.** **ALLEGATO 3: Pianificazione di dettaglio** 10](#_Toc161402962)

[**11.** **ALLEGATO 4: Elenco deliverables da consegnare** 11](#_Toc161402963)

[**12.** **HW/SW** 11](#_Toc161402965)

# **SINTESI DEL PROGETTO**

Titolo del Progetto: \_\_\_\_\_\_\_\_

Eventuale acronimo: \_\_\_\_\_\_\_\_

Area tematica:

High-contrast imaging e spettroscopia nelle bande IR/VIS/UV e X-Ray;

Interferometria X-Ray;

Strumentazione Far-IR;

Polarimetria;

Strumentazione time-domain per follow-up di transienti e astronomia multi-messenger.

Durata del progetto: \_\_\_\_\_\_\_\_ (durata massima 30 mesi)

Nominativo del Responsabile Scientifico: \_\_\_\_\_\_\_\_

Contatti del Responsabile Scientifico[[1]](#footnote-1)\*:\_\_\_\_\_\_\_\_

Partecipazione industriale nel team: SI  NO

Se SI: Partecipante industriale: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in qualità di [mandante/mandatario/subappaltatore]

Partecipazione di enti/istituti esteri nel team: SI  NO

Se SI: Inserimento nel Team di ricerca delle seguenti professionalità: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Provenienti dal seguente ente/istituto estero:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La proposta progettuale è relativa ad attività e/o iniziative già realizzate in tutto o nella quasi totalità al momento della presentazione della domanda di partecipazione?

SI  NO

La proposta progettuale è oggetto di altro finanziamento, ovvero è già stata finanziata in bandi emessi dall’ASI o dal MUR o dall’ESA o dalla UE/EC o altro ente finanziatore, e/o è 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)?

SI  NO

# **ABSTRACT DEL PROGETTO**

*Descrivere sinteticamente obiettivi e finalità della proposta (max 5.000 caratteri)*

# **COMPOSIZIONE DEL TEAM**

Le seguenti organizzazioni sono coinvolte nella realizzazione del progetto:

*Descrivere la composizione del team di progetto, indicando il prime/referente e sotto-contraenti/partner, il loro status giuridico (grande impresa/PMI/università, etc.).*

Prime/Referente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(mandatario del RTI o del Consorzio)*

*Breve descrizione: (Max 500 caratteri)*

Sottocontraente/Partner (1): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(specificare se mandante del RTI o del Consorzio, oppure se Subappaltatore)*

*Breve descrizione: (Max 500 caratteri)*

Sottocontraente/Partner (2): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(specificare se mandante del RTI o del Consorzio, oppure se Subappaltatore)*

*Breve descrizione: (Max 500 caratteri)*

Sottocontraente/Partner (n): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(specificare se mandante del RTI o del Consorzio, oppure se Subappaltatore)*

*Breve descrizione: (Max 500 caratteri)*

# **PROPOSTA TECNICA**

## **Obiettivi, innovatività e motivazione della proposta (max 1 pag. Times New Roman 12)**

*Descrivere gli obiettivi della proposta evidenziando l’impatto del dimostratore tecnologico proposto nel settore astrofisico di riferimento, anche in relazione al contesto internazionale, alle prospettive future, e alla eventuale possibilità di tutela intellettuale.*

## **Scenario di riferimento (max 1 pag. Times New Roman 12)**

*Descrivere lo scenario di riferimento dello sviluppo proposto, il contesto e lo stato dell’arte evidenziando la rilevanza della proposta in tale contesto e la complementarietà rispetto ad eventuali altri programmi di sviluppo nazionali e internazionali.*

## **Possibili ricadute (max 1 pag. Times New Roman 12)**

*Descrivere eventuali ricadute della tecnologia proposta in altri settori dell’astrofisica, oltre a quello specificamente identificato, o in altri campi di ricerca.*

## **Fattibilità tecnica (max 1 pag. Times New Roman 12)**

*Descrivere sinteticamente la fattibilità tecnica dello strumento dando evidenza delle potenziali criticità e lo stato di maturità delle tecnologie o dispositivi utilizzati. Descrivere sinteticamente lo stato di sviluppo e il grado di maturità del progetto proposto specificando il livello di TRL di partenza ed evidenziando in che modo si intenda procedere con il loro innalzamento verso la realizzazione di un prototipo funzionale.*

## **Procedure di verifica delle funzionalità del prototipo in ambiente rappresentativo (max 1 pag. Times New Roman 12)**

*Descrivere sinteticamente le procedure di verifica delle funzionalità del prototipo in ambiente rappresentativo.*

# **PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITA’, FASI ED EVENTI CHIAVE**

*Descrivere, come da tabella sottostante, gli eventi chiave del progetto e le riunioni pianificate*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Meeting/Review** | **Tempo (\*)** | **Obiettivi e prerequisiti** |
| Kick Off (KO) | T0 | Riunione di avvio delle attività |
| Milestone 1 (MS1) | T0+…. |  |
| Milestone 2 (MS2) | T0+…. |  |
| …………….. | T0+ … |  |
| ……………….. | T0+ … |  |
| Riunione Finale (RF) | T0+…. |  |

(\*) Si intende entro la data

## **Organizzazione delle attività**

WORK BREAKDOWN STRUCTURE

*Riportare in Allegato 1 la WBS del progetto*.

DESCRIZIONE DEI PACCHI DI LAVORO (WPD)

*Riportare in Allegato 2 la descrizione dei pacchi di lavoro (WPD)*. Indicare almeno un WP per ogni ente/industria partecipante.

## **Pianificazione delle attività**

La pianificazione è rapportata all’istante T0 coincidente con il Kick-Off del Contratto. Tutti gli eventi contrattuali dovranno essere computati in mesi a partire dall’istante T0.

*Riportare in Allegato 3 il cronoprogramma complessivo del progetto (diagramma GANTT)*.

# **FORNITURA CONTRATTUALE**

## **Documentazione**

*Riportare in Allegato 4 l’elenco della documentazione da produrre nel corso del contratto e l’evento contrattuale cui è prevista la consegna.*

## **HW/SW**

*Riportare in Allegato 4 l’elenco della fornitura di HW/SW da produrre nel corso del progetto.*

# **STRUTTURA ORGANIZZATIVA E ESPERIENZA DEL/I SOGGETTO/I PROPONENTE/I**

*Descrivere la struttura organizzativa proposta per la realizzazione del progetto.*

*[da specificare il caso in cui il(i) destinatario(i) non sia(i) subappaltatore(i)]:*

*Riepilogare il modo in cui saranno coinvolti i beneficiari (ovvero il loro ruolo per ciascuno dei pacchetti di lavoro in cui sono coinvolti), nonché altre forme di contributo (ad esempio lavoro in natura, contributo finanziario, accesso alle strutture, ecc.)*

## **Esperienza del/i soggetto/i proponente/i**

*Descrivere per ciascun soggetto (ente/industria/…etc.) partecipante:*

* *Contributo al progetto;*
* *Capacità aziendali finalizzate al progetto (progettazione, realizzazione, test, etc.);*
* *Disponibilità di facilities necessaria allo svolgimento delle attività;*
* *Profili professionali delle figure chiave coinvolte nel progetto corredata eventualmente da un max di 10 pubblicazioni a comprova delle capacità e competenze tecniche o scientifiche (max 2000 caratteri per ciascuna delle figure chiave coinvolte nel progetto es. WP leader, Responsabile Scientifico,…)*

# **ALLEGATO 1: Work Breakdown Structure**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# **ALLEGATO 2: Descrizione dei Pacchi di Lavoro**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WORK PACKAGE DESCRIPTION** | | | | | Sheet 1 of 1 | |
| **Bando di Ricerca n.** | | | | |  | |
| Work Package ID | Title | | Company/Organization | | | Responsible (Name) |
|  |  | |  | | |  |
|  | | | | | | |
| Start Event: KOM | | End Event: | |  | | |
| **T0** | | **T0+ \_\_\_\_\_\_\_\_** | |  | | |
| **INPUT** | | | | | | |
| * \_\_\_\_\_\_\_\_; * \_\_\_\_\_\_\_\_. | | | | | | |
| **TASKS DESCRIPTION** | | | | | | |
| * \_\_\_\_\_\_\_\_; * \_\_\_\_\_\_\_\_. | | | | | | |
| **OUTPUT and DELIVERABLE**   * Rapporti di avanzamento * Relazione finale | | | | | | |

# **ALLEGATO 3: Pianificazione di dettaglio**

# **ALLEGATO 4: Elenco deliverables da consegnare**

**Documentazione**

La tabella seguente contiene l’elenco della documentazione che verrà consegnata all’ASI nell’ambito del Progetto e la milestone alla quale è prevista la consegna.

| **Riferimento a WPD** | **Consegna** | **Resp** | **Tipo di Documento** |
| --- | --- | --- | --- |
| WP 1101 |  |  |  |
| WP 1102 |  |  |  |
| WP …. |  |  |  |
| WP ….. |  |  |  |

# **HW/SW**

La tabella seguente contiene l’elenco di Hardware e Software che saranno consegnati all’ASI nell’ambito del Progetto e la milestone alla quale è prevista la consegna.

| **Riferimento a WPD** | **Consegna** | **Resp** | **Tipo di Deliverable** |
| --- | --- | --- | --- |
| WP 1101 |  |  |  |
| WP 1102 |  |  |  |
| WP …. |  |  |  |
| WP ….. |  |  |  |

1. \* indicare anche un indirizzo PEC dove far pervenire eventuali comunicazioni inerenti al bando [↑](#footnote-ref-1)