**FORMATO PROPOSTA TECNICO/GESTIONALE**

**BANDO DI SELEZIONE**

**Procedura esperita ai sensi di quanto previsto dall’art.135 comma 1 lettera a) e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., nonché ai sensi dell’art. 53 del vigente Regolamento di Contabilità e Finanza dell’AS per l’affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a**

**“Sistemi di navigazione per il trasporto autonomo e automatico”**

**LOTTO #*[inserire numero e titolo]***

***OFFERTA TECNICO-GESTIONALE***

INDICE

[**1.** **SINTESI DEL PROGETTO (EXECUTIVE SUMMARY)** 3](#_Toc115422669)

[**2.** **PROPOSTA TECNICO-GESTIONALE** 3](#_Toc115422670)

[**2.1** **Obiettivi** 3](#_Toc115422671)

[**2.2** **Scenario di riferimento** 3](#_Toc115422672)

[**2.3** **Motivazioni alla base della proposta** 3](#_Toc115422673)

[**2.4** **Obiettivi e attività proposte** 3](#_Toc115422674)

[**2.5** **Stato di maturità e valorizzazione degli asset nazionali esistenti** 4](#_Toc115422675)

[**2.6** **Identificazione del bacino di utenza** 4](#_Toc115422676)

[**3.** **PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITA’, FASI ED EVENTI CHIAVE** 4](#_Toc115422677)

[**4.** **ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITA’** 4](#_Toc115422678)

[**5.** **FORNITURA CONTRATTUALE** 5](#_Toc115422679)

[**5.1** **Documentazione** 5](#_Toc115422680)

[**5.2** **HW/SW** 5](#_Toc115422681)

[**6.** **STRUTTURA ORGANIZZATIVA E ESPERIENZA DEL/I SOGGETTO/I PROPONENTE/I** 5](#_Toc115422682)

[**6.1** **Composizione del team** 5](#_Toc115422683)

[**6.2** **Esperienza del/i soggetto/i proponente/i** 5](#_Toc115422684)

[**7.** **ANALISI DEL RISCHIO** 6](#_Toc115422685)

[**ALLEGATO 1: Work Breakdown Structure** 7](#_Toc115422686)

[**ALLEGATO 2: Descrizione dei Pacchi di Lavoro** 8](#_Toc115422687)

[**ALLEGATO 3: Pianificazione di dettaglio** 9](#_Toc115422688)

[**ALLEGATO 4: Elenco deliverables da consegnare** 10](#_Toc115422689)

[**ALLEGATO 5: Albero del prodotto** 11](#_Toc115422690)

# **SINTESI DEL PROGETTO (EXECUTIVE SUMMARY)**

Numero del Lotto:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

Campo di applicazione: \_\_\_\_\_\_\_\_

Obiettivo del progetto: \_\_\_\_\_\_\_\_

Durata del progetto: \_\_\_\_\_\_\_\_

*Descrivere sinteticamente obiettivi e finalità della proposta.*

# **PROPOSTA TECNICO-GESTIONALE**

## **Obiettivi**

*Descrivere gli obiettivi della proposta evidenziando il livello di innovatività descritto nella proposta rispetto al contesto nazionale ed internazionale.*

*I contenuti della sezione Tecnico-Gestionale, come meglio descritto successivamente, sono i seguenti:*

*La sezione Tecnico-Gestionale dovrà contenere:*

*- un apposito capitolo contenente le definizioni, gli acronimi e le abbreviazioni utilizzate;*

*-le scelte tecnico-gestionali proposte dall’offerente e la struttura gestionale, esprimente un’unica interfaccia contrattuale nei confronti dell’ASI, con l’indicazione delle attività che si ritiene necessario affidare a sottocontraenti;*

*- l'evidenziazione dell’adeguatezza della struttura organizzativa proposta in relazione alla complessità del progetto ed ai necessari adempimenti amministrativi;*

*- l’albero del prodotto, riferito alla struttura eventualmente fornita da ASI per il progetto specifico e sviluppato dall’offerente fino al livello di dettaglio ritenuto utile per caratterizzare il prodotto oggetto dell’offerta, con l’indicazione dei dettagli tecnici di realizzazione dell’oggetto della fornitura;*

*-la struttura e la descrizione delle attività che verranno svolte, che deve essere esauriente, completa*

*e coerente con quanto contenuto nelle restanti parti dell’offerta;*

*- la WBS*

*-l’analisi del rischio*

*-gli ulteriori elementi descritti nei paragrafi successivi*

## **Scenario di riferimento**

*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 complementarità rispetto agli altri programmi di sviluppo nazionali*

## **Motivazioni alla base della proposta**

*Descrivere il posizionamento cui il progetto ambisce rispetto al contesto di riferimento descritto nel paragrafo precedente, le motivazioni strategiche alla base della proposta, eventuali aspetti di non-dipendenza tecnologica, le modalità attraverso le quali perseguire gli obiettivi anche dopo la realizzazione del progetto (evolution plan).*

## **Obiettivi e attività proposte**

*Descrivere la fornitura, i requisiti tecnici di massima e gli obiettivi da conseguire. Saranno descritte in modo sintetico le attività che saranno svolte durante il progetto e la filosofia di sviluppo e dei modelli, in modo esauriente, completa e coerente con quanto contenuto nelle restanti parti dell’offerta e con il capitolato tecnico. Sarà fornita la matrice di conformità ai requisiti. Sarà fornito inoltre l’albero del prodotto fino al livello di dettaglio ritenuto utile per caratterizzare il prodotto oggetto dell’offerta (Allegato 5). Saranno infine descritte le attività di PA/QA e RAMS (ove applicabili); si vedano OP-QTA-2012-003-A-Linee guida tailoring ECSS e OP-QTA-2012-005-A-Norme Piano di Assicurazione del Prodotto. Sarà fornita la lista e la descrizione degli IPR pregressi. (background IPR).*

## **Stato di maturità e valorizzazione degli asset nazionali esistenti**

*Descrivere sinteticamente lo stato di sviluppo e il grado di maturità del progetto proposto specificando il livello di TRL di partenza e di arrivo ed evidenziando la valorizzazione degli asset nazionali esistenti e il background IPR.*

## **Identificazione del bacino di utenza**

*Questo paragrafo mira ad identificare eventuali bacini di utenza e possibilità di utilizzo e sfruttamento delle tecnologie/applicazioni/ servizi identificati e proposti.*

# **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

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

*La pianificazione deve mostrare le connessioni temporali tra i WP.*

*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.*

# **ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITA’**

*Descrivere le scelte tecnico-gestionali proposte dall’offerente e la struttura gestionale, esprimente un’unica interfaccia contrattuale nei confronti dell’ASI, con l’indicazione delle attività che si ritiene necessario affidare a sottocontraenti.*

*L’offerta conterrà la definizione della Work Breakdown Structure (WBS) che sarà finalizzata al soddisfacimento delle esigenze di pianificazione e controllo di ciascuna attività da svolgere per la realizzazione degli elementi dell’albero del prodotto. La struttura della WBS d’offerta dovrà essere conforme ai requisiti indicati nel capitolato Generale ASI, oltre a riferirsi alla struttura eventualmente fornita da ASI nello stesso Capitolato Tecnico per il progetto specifico. L’elemento di più basso livello della WBS è costituito dai pacchi di lavoro (WP, Work Package). La descrizione dei WP dovrà fornire le informazioni necessarie all’individuazione ed alla definizione delle attività previste nel WP e tutti gli elementi utili alla migliore comprensione della quotazione risultante nell’offerta economica.*

*L’offerente dovrà astenersi dal ripetere gli stessi contenuti descrittivi dei singoli Pacchi di Lavoro anche nella parte illustrativa che precede la descrizione dei pacchi di lavoro stessi. Pertanto, detta parte illustrativa dovrà contenere solo i dettagli tecnici sull’oggetto del programma e spiegare le scelte tecnico-gestionali proposte dall’offerente. La descrizione delle attività che verranno svolte deve quindi essere posta unicamente nei WPD, in maniera esauriente, completa e coerente con quanto illustrato*

*nella parte precedente.*

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)*.

*Si veda il documento di riferimento OP-IPC-2005-002-ISTRUZIONE PER LA PREPARAZIONE DELLA WORK BREAKDOWN STRUCTURE (WBS).*

# **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 con riferimento al Capitolato Tecnico.*

## **HW/SW**

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

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

*Descrivere la struttura organizzativa proposta per la realizzazione del progetto del tipo Organization Breakdown Structure (OBS) con l'evidenziazione dell’adeguatezza della struttura organizzativa proposta in relazione alla complessità del progetto ed ai necessari adempimenti amministrativi.*

*Verrà identificata la composizione del team di progetto e le interfacce con ASI.*

## **Composizione del team**

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

Prime/Referente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

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

*Descrivere per ciascun soggetto partecipante:*

* *Contributo al progetto;*
* *Esperienza pregressa e risultati conseguiti;*
* *Eventuali brevetti già in possesso inerenti al settore specifico del progetto;*
* *Capacità aziendali finalizzate al progetto (progettazione, realizzazione, test, etc.);*
* *Profili professionali delle figure chiave coinvolte nel progetto*

# **ANALISI DEL RISCHIO**

*Identificazione preliminare dei rischi e delle possibili azioni mitigatorie. L’offerta dovrà contenere un’analisi del rischio che identifichi le fonti di rischio del progetto e ne quantifichi l’impatto sui costi ed i tempi di riferimento del progetto. L’analisi dovrà basarsi sui principi dello standard ECSS.*

# **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 ….. |  |  |  |

# **ALLEGATO 5: Albero del prodotto**