**ALLEGATO 3**

**SCHEDA TECNICA PROPOSTA**

BANDO PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE CHE PREVEDONO L’UTILIZZO DI TECNOLOGIE 4.0 IN RISPOSTA ALLA PANDEMIA DA COVID-19

**BANDO STRAORDINARIO ARTES 4.0 – 2020**

*Istruzioni per la compilazione:*

* per la compilazione utilizzare esclusivamente font Calibri, corpo 10, interlinea 1.0, e seguire tassativamente le indicazioni sul numero di parole per ogni sezione;
* nel testo sono inserite indicazioni e istruzioni sulla compilazione delle sezioni (in grigio e corsivo);

# Indice

[Indice 2](#_Toc36043927)

[1 Informazioni principali 3](#_Toc36043928)

[2 Aree tematiche e ambiti applicativi 3](#_Toc36043929)

[3 Qualità scientifica e tecnologica 5](#_Toc36043930)

[4 Impatto 5](#_Toc36043931)

[4.1 Risultati attesi e ricadute sociali 5](#_Toc36043932)

[4.2 Exploitation plan e gestione della proprietà intellettuale 6](#_Toc36043933)

[5 Piano di lavoro e Implementazione 6](#_Toc36043934)

[5.1 Work Package 7](#_Toc36043935)

[5.1.1 WP1 7](#_Toc36043936)

[5.1.2 WP… 7](#_Toc36043937)

[5.1 Gestione e mitigazione del rischio 8](#_Toc36043938)

[5.1 GANTT – cronoprograma attività 8](#_Toc36043939)

[6 Descrizione del Partenariato/singolo proponente e dei fornitori coinvolti 8](#_Toc36043940)

[6.1 singolo proponente o Partner di progetto in caso di partenariato 9](#_Toc36043941)

[6.2 Fornitori coinvoltI nel progetto 9](#_Toc36043942)

[7 Budget totale di progetto 10](#_Toc36043943)

# Informazioni principali

**Compilare questa sezione nel portale WEB**

|  |
| --- |
| 1. Titolo in italiano: |
| 1. Titolo in inglese: |
| 1. Acronimo: |
| 1. Durata (mesi): |
| 1. Data prevista per l'avvio (gg/mm/aa): |
| 1. Abstract del progetto in italiano (max 400 parole)   N.B. Con la presentazione dell’allegato 3 i legali rappresentanti dei proponenti autorizzano ARTES 4.0 a pubblicare il presente abstract. |
| 1. Abstract del progetto in inglese (max 400 parole)   N.B. Con la sottoscrizione del presente documento i legali rappresentanti dei proponenti autorizzano ARTES 4.0 a pubblicare il presente abstract. |

# Aree tematiche e ambiti applicativi

**Compilare questa sezione nel portale WEB**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Indicare una o più aree tematiche (sezione 1.2 del bando):** |  | Robotica e macchine collaborative. |
|  | Sistemi di Intelligenza Artificiale. |
|  | Tecnologie per l’ottimizzazione real-time di processo. |
|  | Realtà aumentata, virtuale e sistemi di telepresenza multisensoriale e Human Computer Interaction. |
|  | Soluzioni 4.0 per la tutela della salute dei lavoratori e la sicurezza sul lavoro. |
|  | Digitalizzazione e robotizzazione di processi per aumentare la produttività e la sicurezza degli operatori. |
|  | Tecnologie per la security, “Cyber” e non, “augmented” (anche mediante droni in aree contaminate e/o in quarantena. |
| 1. **Indicare uno o più ambiti applicativi 4.0 (sezione del 1.1 bando):** |  | Contenimento dell’emergenza sanitaria. |
|  | Attività lavorative a distanza (smart working). |
|  | Sanificazione degli ambienti. |
|  | Predisposizione di strutture sanitarie a supporto degli ospedali (es. pre-triage). |
|  | Diagnostica, terapia e gestione clinica per il contenimento e la prevenzione. |
|  | Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. |
|  | Monitoraggio e assistenza a pazienti in isolamento |
|  | Sistemi di assistenza clinica a distanza. |
|  | Decontaminazione. |
|  | Equipaggiamenti protettivi per il personale medico coinvolto in prima linea nell’emergenza. |
|  | Sistemi di monitoraggio dei parametri vitali (es. misurazione di temperatura nelle aree pubbliche e nei porti di ingresso). |
|  | Telemanipolazione “soft” di attrezzature ed impianti /laboratori in aree contaminate, a supporto dello “smart working”. |
|  | Manutenzione predittiva e “anomaly/fault detection” in aree ed attrezzature “critiche” Industriali e/o strutture sanitarie critiche (quarantena o contaminate, continuità in assenza di operatori umani). |
|  | Altro… |
| 1. **Scopo del progetto (sezione 4.1 del bando):** | **Realizzazione di nuovi:** | |
|  | prodotti |
|  | processi |
|  | servizi |
| **Innovazione di:** | |
|  | prodotti esistenti |
|  | processi esistenti |
|  | servizi esistenti |
| 1. **Nella proposta sono trattate tematiche con implicazioni etiche e/o sulla sicurezza del lavoro?** |  | SI |
|  | NO |
| **Se sì, argomentare:** | | |

# Qualità scientifica e tecnologica

|  |
| --- |
| 1. Innovazione proposta e obiettivi del progetto sulla base delle finalità definite nella Sezione 1 del Bando (max 500 parole):   Sulla base di quanto indicato nella Sezione 2.a (Area Tematica) e 2.b (Ambito applicativo) inserire una descrizione dettagliata dell’innovazione proposta. In particolare:   * Descrivere nello specifico l’ambito applicativo**.** * Dettagliare il problema che si intende risolvere oppure il bisogno a cui si vuole rispondere oppure la sfida che si intende perseguire tramite lo sviluppo del progetto. * Definire come lo sviluppo del progetto permetterà di fronteggiare l’emergenza dovuta alla pandemia da COVID-19 e in generale per la lotta alle malattie infettive. * Definire come lo sviluppo del progetto permetterà di contenere gli effetti sociali ed economici a breve e lungo termine su tutti i settori sia pubblici che produttivi. * Descrivere gli obiettivi principali per ottenere tali i risultati. * Definire come l’acquisizione, la combinazione e l’utilizzo delle conoscenze e delle capacità esistenti di natura scientifica, tecnologica, commerciale o di altro tipo permetteranno lo sviluppo o il miglioramento del prodotto/processo/servizio proposto. |
| 1. Progresso oltre lo stato dell’arte (max 500 parole):   Inserire una dettagliata analisi dello stato dell’arte; descrivere lo stato di avanzamento tecnologico del progetto proposto rispetto allo stato dell’arte sia nelle imprese proponenti che nel mercato di riferimento. |
| 1. Grado di innovazione del progetto (max 500 parole):   Inserire una descrizione del grado di innovazione e novità del prodotto/processo/servizio proposto rispetto allo stato dell’arte descritto nel punto precedente. In particolare   * Indicare e dettagliare le motivazioni per cui l’innovazione proposta è diversa rispetto alle alternative esistenti e può rispondere in maniera più efficace all’emergenza dovuta alla pandemia COVID-19 e in generale la lotta alle malattie infettive; * Dichiarare e motivare il livello di maturità digitale (TRL) iniziale e quello che si vuole raggiungere alla fine del progetto proposto.   NB: Il livello di maturità tecnologica (Technology readiness level, “TRL”) deve essere compreso in un intervallo tra TRL 5 e TRL 8 e che comunque raggiunga, al termine delle attività, un livello pari almeno a TRL 7.  È criterio premiale del Bando Straordinario avere un TRL iniziale di progetto pari a 6 e 7. |
| 1. Fattibilità (max 500 parole):   Indicare la fattibilità tecnologica ed economica e quali sono i rischi previsti nel portare l’innovazione proposta sul mercato. |

# Impatto

## Risultati attesi e ricadute sociali

|  |
| --- |
| 1. Risultati attesi in termini di contrasto all’emergenza dovuta alla pandemia da COVID-19 e in generale alla lotta alle malattie infettive (max 500 parole): |
| 1. Ricadute sociali ed economiche (max 500 parole):   Indicare l’impatto sociale, lavorativo ed economico dell’innovazione proposta in relazione alle finalità del Bando. |
| 1. Risultati attesi in termini economici (max 300 parole):   Indicare i benefici economici conseguibili dallo sviluppo del presente progetto per i soggetti proponenti; dettagliare tali benefici quantitativamente sia in termini di riduzione inefficienze, sprechi e abbattimento costi sia in termini di qualità del nuovo o migliorato processo/prodotto/servizio. |
| 1. Prospettive di mercato (max 300 parole):   *Illustrare il potenziale di mercato di riferimento per il nuovo o migliorato processo/prodotto/servizio proposto nel presente progetto; indicare, se possibile, i potenziali clienti o utenti finali anche in una prospettiva di applicazioni future in contesti critici.* |

## Exploitation plan e gestione della proprietà intellettuale

|  |
| --- |
| 1. Proprietà Intellettuale (max 300 parole):   Specificare, se applicabile, i diritti di proprietà intellettuale dei soggetti proponenti in relazione all’innovazione proposta; quali sono i presupposti chiave e quali misure sono necessarie per garantire la libertà di operare (ad es. rispetto a diritti di parti terze)? Il soggetto proponente possiede già brevetti da utilizzare nell’ambito dell’innovazione proposta? Indicare se esistono brevetti già depositati da parte di altri soggetti concorrenti e specificare come si intende gestire questo rischio. |
| 1. Sfruttamento dei risultati (max 300 parole):   Descrivere i possibili sfruttamenti dei risultati ottenuti tramite il progetto. Indicare in termini quantitativi cosa ci si aspetta dopo uno/due anni dalla conclusione del progetto. |
| 1. Diffusione dei risultati (max 300 parole):   Indicare i mezzi per la diffusione dei risultati ottenuti tramite il progetto sia alla comunità scientifica sia ai possibili utenti finali, produttori di tecnologia, pubblico generale. |

# Piano di lavoro e Implementazione

Indicare fino ad un massimo di **4 Work Package (WP**) definendo il partner responsabile, la lista dei deliverable (1 deliverable per ogni task) e dei milestone, il mese di inizio e fine attività, i mesi-uomo impiegati e il budget totale.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numero e titolo del WP | Partner responsabile | Lista Deliverable | Lista Milestone | Mese inizio | Mese fine | Mesi-uomo impiegati | Budget (€) |
| WP1 – Titolo |  | D1\_WP1  D2\_WP1  … | M1\_WP1  M2\_WP2  … | M… | M… |  |  |
| WP2 – Titolo |  | D1\_WP2  … | M1\_WP2  … | M… | M… |  |  |
| WP3 – Titolo |  |  |  | M… | M… |  |  |
| WP4 – Titolo |  |  |  | M… | M… |  |  |
| TOTALE | | | | | |  |  |

## Work Package

Istruzioni compilazione:

Fornire una descrizione dettagliata per ciascun Work Package; il numero dei WP deve essere inferiore a 4;

\* Tipologia di Deliverable può essere:

R: Documento/Report; DEM: Dimostratore, prototipo; DEC: Sito Web, press&media action, video, domande di brevetto; ALTRO: Software, diagrammi tecnici, ecc.

\*\* Il livello di confidenzialità del documento può essere:

PU: pubblico; CO: confidenziale secondo i termini definiti nel documento per la gestione della PI; CI: Informazioni riservate.

**\*\*\* Almeno uno dei milestone deve dare evidenza del TRL (Technology readiness level) raggiunto a fine progetto.**

### WP1

|  |
| --- |
| **WP1:** Inserire titolo Work Package |
| **Partner Responsabile e partner coinvolti:** |
| **Obiettivo del WP1:**  Breve descrizione degli obiettivi del WP |
| **Descrizione dei task del WP1**  **Task 1\_WP1:** *Descrizione*  **Task 2\_WP1:** *Descrizione*  **Task 3\_WP1:** *Descrizione* |

**Risultati attesi e loro verifica per WP1:**

Illustrare i risultati attesi nel corso del WP, specificando deliverable (uno per ogni task) e milestone pianificati.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deliverable | Titolo | Partner responsabile | Tipologia\* | Livello di confidenzialità\*\* | Mese di sottomissione |
| D1\_WP1 |  |  |  |  |  |
| D2\_WP1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Milestone | Titolo | Contenuto | Mese di sottomissione |
| M1\_WP1 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| … |  |  |  |

### WP…

Completare schema riportato nella Sezione 4.1.1

## Gestione e mitigazione del rischio

Dettagliare cosa accadrebbe se non si riuscisse a conseguire uno degli obiettivi prefissati all’interno WP, come sarebbe possibile gestire il problema e quali misure si intendono adottare*.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| WP | Rischio | Soluzione Proposte |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## GANTT – cronoprograma attività

La seguente tabella è esemplificativa. Devono essere chiaramente indicati i mesi di inizio e fine di ogni WP e di ogni task. Per ogni task devono essere chiaramente indicati i mesi di sottomissione dei deliverable e delle Milestone

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WP** | **Task** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **WP1** | **Task1** |  |  |  |  |  |  |  | D1.1 |  |  |  |  |
|  | **Task 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M1.1 |
| **WP2** | **Task1** |  |  | D2.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Task2** |  |  |  |  |  |  | D2.1 |  |  |  |  |  |
| **WP3** | **Task1** |  |  |  |  |  |  | D3.1 |  |  |  |  |  |
|  | **Task2** |  |  |  |  |  |  |  |  | D3.2 |  |  |  |
| **WP4** | **Task1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | D4.1 |  |  |
|  | **Task2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M4.1 |

# Descrizione del Partenariato/singolo proponente e dei fornitori coinvolti

**Compilare questa sezione nel portale WEB**

|  |
| --- |
| **Descrizione del partenariato/singolo proponente (max 300 parole)**  Descrizione del partenariato (nel caso in cui la proposta sia presentata da più di un partner); dettagliare perché la proposta prevede più di un partner, indicare i partner capofila del progetto, definire per ciascuno dei partner il motivo della partecipazione. Descrivere come il partenariato così definito sono in grado di raggiungere gli obiettivi del progetto e fornire la soluzione agli utilizzatori pubblici e privati in tempi brevi  Se il progetto è portato avanti da un singolo proponente descrivere come il proponente ed eventualmente i suoi fornitori sono in grado di raggiungere gli obiettivi del progetto e fornire la soluzione agli utilizzatori pubblici e privati in tempi brevi |

## singolo proponente o Partner di progetto in caso di partenariato

**Compilare questa sezione nel portale WEB**

|  |
| --- |
| **Numero partner (in caso proposta presentata da una sola azienda inserire “SINGOLO PROPONENTE”):**  Assegnare a ciascun soggetto partecipante un numero. Il soggetto capofila è sempre il numero 1  Soggetto capofila |
| **Denominazione:** |
| **Esperienze e competenze del gruppo di lavoro interno in relazione alle attività progettuali (max 300 parole):**  Indicare il nome e il cognome dei componenti del gruppo di lavoro; inserire una descrizione dell’esperienza e delle competenze dei componenti del gruppo di lavoro contestualizzati all’ambito del progetto*.* |

Ripetere per ogni partner di progetto

## Fornitori coinvoltI nel progetto

**Compilare questa sezione nel portale WEB**

Dichiarare se è stato pianificato l’utilizzo di ARTES 4.0 oppure di uno o più dei suoi Soci (<https://artes4.it/associazione/soci-di-artes4-0/>) come fornitori di beni e servizi, comprese collaborazioni di ricerca, ricerca contrattuale, servizi di consulenza e servizi equivalenti.

Se presenti, indicare gli Organismi di Ricerca (OR) e/o le imprese fornitori coinvolti nello svolgimento del progetto. Compilare le seguenti tabelle per tutti i fornitori selezionati, anche se il fornitore selezionato è ARTES 4.0 o uno dei suoi Soci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fornitore 1:** | | |
| **Impresa/OR/ARTES 4.0/Socio/i dell’Associazione** |  | IMPRESA |
|  | OR |
|  | ARTES 4.0 |
|  | Socio/i dell’Associazione ARTES 4.0 |
| **Denominazione del fornitore (max 200 parole):**  Ragione/denominazione sociale e forma giuridica; inserire, inoltre, profilo dell’OR/impresa fornitore contestualizzato nell’ambito del progetto (tale profilo sarà utile ai fini della valutazione delle esperienze e delle competenze per lo svolgimento del progetto). | | |
| **Descrizione della fornitura (max 200 parole):**  Descrivere e giustificare perché è stato individuato questo fornitore e indicare le attività previste facendo riferimento ai task dei WP indicati nella sezione 3.1. Quale budget si stima di destinare a tale scopo in valori assoluti ed in percentuale al valore del contributo richiesto? | | |

Ripetere per ogni fornitore di progetto

# Budget totale di progetto

**Compilare la tabella Excel “Allegato 3 – Budget di progetto” riportata nel portale WEB**