

AVVISO DI SELEZIONE PER UN SERVIZIO DI CONSULENZA DI CARATTERE TECNICO SCIENTIFICO CONSISTENTE NELLA PROGETTAZIONE DELL'UNITÀ INTELLIGENTE DI PROSSIMITÀ, DA REALIZZARSI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "REASSET: PIATTAFORMA TECNOLOGICA MAAS (MAINTENANCE AS A SERVICE) BASATA SULL'UTILIZZO INTEGRATO DI IOTBLOCKCHAIN, PER LA CONDIVISIONE INTEROPERATIVA E TRASPARENTE DI INFORMAZIONI AUTENTICATE E PROTETTE, RIGUARDANTI LA VALORIZZAZIONE E LA GESTIONE OPERATIVA IN TEMPO REALE DEGLI ASSET TECNICO-IMPIANTISTICI E DELLE TRANSAZIONI TECNICO-ECONOMICHE RELATIVE ALLE INTERAZIONI TRA I DIVERSI SOGGETTI COINVOLTI NELL'INTERA FILIERA DEL FACILITY MANAGEMENT"

CUP: B31B20000490005

PREMESSO CHE

- a) il progetto di ricerca denominato **REASSET: PIATTAFORMA TECNOLOGICA MAAS (MAINTENANCE AS A SERVICE) BASATA SULL'UTILIZZO INTEGRATO DI IOTBLOCKCHAIN, PER LA CONDIVISIONE INTEROPERATIVA E TRASPARENTE DI INFORMAZIONI AUTENTICATE E PROTETTE, RIGUARDANTI LA VALORIZZAZIONE E LA GESTIONE OPERATIVA IN TEMPO REALE DEGLI ASSET TECNICO-IMPIANTISTICI E DELLE TRANSAZIONI TECNICO-ECONOMICHE RELATIVE ALLE INTERAZIONI TRA I DIVERSI SOGGETTI COINVOLTI NELL'INTERA FILIERA DEL FACILITY MANAGEMENT - CUP: B31B20000490005** presentato al Ministero dello Sviluppo Economico, Fondo per la Crescita Sostenibile – Sportello “Fabbrica Intelligente” PON I&C 2014- 2020, di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo III Progetto è stato ammesso alle agevolazioni;
- b) Telematic Solutions intende conferire incarico per la realizzazione di attività di consulenza di carattere tecnico-scientifico nell'ambito del seguente obiettivo realizzativo:
- OR 5 – SS - REALIZZAZIONE e implementazione Hw/Sw delle UNITÀ INTELLIGENTI DI PROSSIMITÀ e del firmware di controllo e gestione integrata con la Piattaforma MaaS di REASSET.
- A) Attività n.1 “REALIZZAZIONE e implementazione Hw/Sw di Prototipi di unità intelligenti di Prossimità (UIP).”;

tutto ciò premesso

1. Le premesse costituiscono parte integrante del presente avviso.

2. Il presente avviso rappresenta invito all'invio di offerte tecnico economiche per l'assegnazione di un incarico di consulenza relativo alle attività di cui ai punti precedenti.

Più in dettaglio, si chiede lo svolgimento delle seguenti attività:

- Sviluppo FW di basso livello di scheda embedded basata su famiglia ARM IMX8 in ambiente Linux embedded: la distribuzione *Linux embedded* verrà ottenuta con l'utilizzo del progetto *Yocto*. È richiesta comprovata esperienza di sviluppo in ambito Linux embedded *Yocto*.
- Gestione modulo *CAAM Cryptographic Accelerator and Assurance Module* di sicurezza integrato (secure boot, gestione certificati X509, criptaggio dati locali).
- Supporto allo sviluppo del modulo di manutenzione predittiva basato su algoritmi AI.
- procurement materiali (inclusivo del costo dei materiali stessi) e loro integrazione per la generazione di 5 unità UIP: *5 system on modules , 5 evaluation boards, 2 display* per la realizzazione dell'interfaccia utente locale di 2 UIP.

- 1) Ai fine dell'ammissione alla valutazione, occorre dimostrare il possesso di adeguate competenze specifiche rispetto al servizio richiesto, desumibili direttamente dal CV o *company profile*.
- 2) L'offerta è immediatamente vincolante solo dopo l'aggiudicazione e conseguente stipula del contratto.
- 3) Telematic Solutions si riserva di aggiudicare la gara anche in presenza di una sola offerta formalmente valida, purché ritenuta conveniente e congrua.
- 4) L'offerta dovrà pervenire entro e non oltre il 30/07/2021 alle ore 12:00 al seguente indirizzo mail: massimiliano.branca@telematicsolutions.it o consegnata manualmente al seguente indirizzo: Telematic Solutions srl, Via Gallarate, 205 – 20151 MILANO.
- 5) Per qualsiasi chiarimento o informazione aggiuntiva sulla procedura è possibile inviare una richiesta al seguente indirizzo mail: massimiliano.branca@telematicsolutions.it

Milano, 16/07/2021.

Il Responsabile di progetto
Telematic Solutions srl
Ing. Lorenzo Bonanni