UNIVERLAB SRL
Viale Ortles 22/4
20139 Milano (MI)
P.IVA 10414660968
info@univerlab.it

UNIVERLAB
Analisi e Ricerche

AVVISO PUBBLICO

Avviso pubblico per affidamento di servizi relativi al bando pubblico per la selezione di proposte progettuali nell'ambito del PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Linea di investimento 1.5 "Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione" costruzione di "Leader Territoriali di R&S" – Progetto COFOOD5G, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU - Programma Tech4You (codice ECS 00000009) – CUP H23C22000370006.

Catania, 29/04/2025

PREMESSO CHE

Univerlab S.r.l. è beneficiario del progetto, COFOOD5G, finanziato a valere sul Bando a Cascata TECH4YOU – Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society - approvato con D.R. 790/2024 del 31/07/2024 – Programma a valere sulle risorse del Piano Nazionale Ripresa E Resilienza (PNRR) Missione 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - Componente 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" – Linea di Investimento 1.5, Finanziato dall'Unione Europea – NEXTGENERATIONEU", Progetto "TECH4YOU - TECHNOLOGIES FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION AND QUALITY OF LIFE IMPROVEMENT" ECS00000009, CUP H23C22000370006.

Nell'ambito delle attività tecniche del progetto è necessario esternalizzare il seguente servizio:

1. *Realizzazione della dashboard per la gestione del progetto COFOOD5G.*

DETTAGLIO DEL SERVIZIO "1. Realizzazione della dashboard per la gestione del progetto COFOOD5G"

Il servizio è di seguito descritto e dettagliato nell'allegato:
Capitolato_Dashboard_COFOOD5G

Fornitura di servizi di consulenza e sviluppo tecnico per la realizzazione della dashboard, con particolare attenzione alla gestione e monitoraggio in tempo reale delle attività di progetto, integrazione con dispositivi IoT e rete 5G, visualizzazione grafica dei dati raccolti, notifiche e alert per eventi critici, autenticazione e gestione utenti.

IMPORTO DELL'ATTIVITÀ

L'importo complessivo per le attività che sono oggetto del presente Avviso e che Univerlab intende fare svolgere esternamente ammonta ad un massimo di € 110.000,00 (cento diecimila/00), oltre IVA.

UNIVERLAB SRL
Viale Ortles 22/4
20139 Milano (MI)
P.IVA 10414660968
info@univerlab.it

UNIVERLAB
Analisi e Ricerche

TEMPISTICHE

Il tempo utile stabilito per ultimare tutti i lavori oggetto dei servizi di realizzazione della Dashboard sono di 35 giorni lavorativi decorrenti dalla data di ordine lavori.

CONDIZIONI

L'azienda terza a cui verrà affidato il servizio di consulenza dovrà svolgere le attività tecniche come da capitolato. Univerlab si riserva di effettuare modifiche al capitolato in caso ne venga fatta esplicita richiesta dall'ente erogatore del finanziamento.

L'azienda terza a cui verrà affidato il servizio di consulenza dovrà svolgere le attività tecniche secondo i principi generali del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) ed in particolare rispettare le linee guida del principio DNSH (Do No Significant Harm).

CRITERI PER LA PARTECIPAZIONE AL PROGETTO COFOOD5G IN QUALITÀ DI AZIENDA TERZA FORNITORE DI SERVIZI

Per fare domanda di partecipazione in qualità di azienda terza fornitore di servizi ad Univerlab S.r.l. occorre contattare telefonicamente il responsabile della ricerca e dello sviluppo, Dott. Francesco Merlino, al seguente contatto telefonico: +39 3271172275. Il contatto telefonico è necessario per la definizione e per la redazione tecnica completa dell'offerta ed è obbligatoria per l'eventuale finalizzazione del contratto. Si accetteranno i contatti telefonici che avverranno entro il giorno 14/05/2025. L'offerta economica dovrà essere prodotta sulla base del capitolato tecnico-scientifico definito durante il contatto telefonico e consegnata entro la data del 16/05/2025.

L'azienda che fornirà, entro la data del 16/05/2025, il preventivo a minor prezzo e completo di tutte le attività previste nel capitolato tecnico definito verrà nominata come subcontraente per le attività tecniche oggetto del capitolato.

Univerlab si riserva di richiedere in autonomia preventivi ad aziende che ritiene idonee allo svolgimento delle attività sopra descritte. Questi preventivi verranno valutati al pari di quelli pervenuti mediante il presente avviso pubblico.

Univerlab S.r.l.
Il Rappresentante Legale
Merlino Francesco

Merlino Francesco

UNIVERLAB SRL
Viale Ortles 22/4
20139 Milano (MI)
P.IVA 10414660968
info@univerlab.it

UNIVERLAB
Analisi e Ricerche

ALLEGATO. *Capitolato_Dashboard_COFOOD5G*
CAPITOLATO TECNICO DETTAGLIATO
Realizzazione della dashboard per il progetto COFOOD5G

Scopo dell'attività
La dashboard ha lo scopo di centralizzare e semplificare la gestione del progetto COFOOD5G, fornendo un'interfaccia intuitiva per il monitoraggio delle attività, la raccolta e l'analisi dei dati, l'interazione con i dispositivi IoT e l'integrazione con i sistemi di rete 5G.

Specifiche Tecniche
Caratteristiche generali della dashboard
- Gestione e monitoraggio in tempo reale delle attività di progetto.
- Integrazione con i dispositivi IoT (COBOT, telecamere AI, sensori ambientali, reti 5G).
- Dashboard accessibile via web e mobile con interfaccia utente intuitiva.
- Visualizzazione grafica dei dati raccolti.
- Notifiche e alert per eventi critici.
- Autenticazione e gestione utenti.

Architettura del sistema

Componente	Descrizione	Tecnologie
Frontend	Interfaccia dinamica e interattiva	React.js/Vue.js
Backend	Gestione delle API e della logica applicativa	Node.js/Python (FastAPI/Django)
Database	Memorizzazione dei dati raccolti	PostgreSQL/MySQL/MongoDB
Comunicazione	Scambio dati con dispositivi IoT e rete 5G	MQTT/HTTP
Hosting	Deployment su server cloud o on-premise	AWS/Azure/On-premise

UNIVERLAB SRL
Viale Ortles 22/4
20139 Milano (MI)
P.IVA 10414660968
info@univerlab.it

UNIVERLAB
Analisi e Ricerche

Funzionalità principali

Funzionalità	Descrizione	Supporto
Gestione e Monitoraggio	Stato dei dispositivi IoT e della rete 5G	Sì
Visualizzazione Dati	Visualizzazione dei dati dei sensori e telecamere AI	Sì
Cruscotto KPI	Cruscotto con KPI e statistiche aggiornate	Sì
Controllo dei Processi	Gestione delle sessioni operative del COBOT	Sì
Analisi Dati	Analisi dei dati di controllo qualità tramite AI	Sì
Gestione Utenti	Differenti livelli di accesso e registro attività	Sì
Reportistica	Esportazione dati in formati CSV/PDF	Sì

Sicurezza e affidabilità

Aspetto	Descrizione
Autenticazione	Login con credenziali sicure e supporto per OAuth2/SSO
Protezione Dati	Crittografia dei dati trasmessi con TLS
Backup	Meccanismi di backup periodici per garantire l'integrità dei dati

Test e validazione

- Test di Performance: Valutazione della reattività della dashboard sotto carico.
- Test di Sicurezza: Verifica delle vulnerabilità del sistema.
- Test di Integrazione: Controllo della compatibilità con i dispositivi IoT e la rete 5G.

UNIVERLAB SRL
Viale Ortles 22/4
20139 Milano (MI)
P.IVA 10414660968
info@univerlab.it

UNIVERLAB
Analisi e Ricerche

ATTIVITÀ DA QUOTARE NELL'OFFERTA ECONOMICA

1. Sviluppo software
    - Sviluppo Frontend (React/Vue.js)
    - Sviluppo Backend (Node.js/Python)
    - Integrazione con dispositivi IoT e rete 5G
    - Gestione database (PostgreSQL/MySQL/MongoDB)
    - Sviluppo API e protocolli MQTT/HTTP
    - Test e debugging del software
2. Sicurezza e hosting
    - Implementazione autenticazione e sicurezza (OAuth2/SSO, TLS)
    - Protezione contro attacchi DDoS e SQL injection
    - Backup e Disaster Recovery
    - Configurazione server cloud/on-premise
3. UI/UX Design e documentazione
    - Progettazione UI/UX della dashboard
    - Creazione di report e manuali utente
    - Supporto post-produzione (1 mese)

TEMPISTICHE E DETTAGLI RELATIVI ALLA COMMESSA

- Le attività devono essere completate entro un massimo di 35 giorni lavorativi dalla data di invio dell'ordine lavori.
- Il preventivo deve includere tutti i costi relativi ai materiali, alla manodopera e alle eventuali spese di trasporto.
- Eventuali modifiche o aggiunte al progetto devono essere concordate e approvate prima dell'inizio dei lavori.
- Il pagamento sarà effettuato in base alle condizioni concordate con Univerlab in fase di accettazione dell'offerta.