

**AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A) DEL D.L. N. 76/2020 CONVERTITO IN L.N. 120/2020, DEL D.L. N. 77/2021 CONVERTITO IN LEGGE 108/2021 E DELL'ART. 36, COMMA 6 DEL D.LGS. 50/2016 E SS.MM. II. MEDIANTE TRATTATIVA DIRETTA SU MEPA, PER L'AFFIDAMENTO AD OPERATORE ECONOMICO SPECIALIZZATO IN GESTIONE DI DATA MANAGEMENT E DATA INTEGRATION VOLTI ALLA IMPLEMENTAZIONE E INTEGRAZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO "LE SCUOLE DI INDIRE".**

**CUP: B59H21000000007 PROGRAMMA ERASMUS+**

**CUP: B59C21000400001 PTA 2020 – 2022 STRUTTURA DI RICERCA 10 - MODELLI E METODOLOGIE PER L'ANALISI LA LETTURA E LA DOCUMENTAZIONE DEI PRINCIPALI FENOMENI DEL SISTEMA SCOLASTICO**

#### **RISCONTRO A RICHIESTE DI CHIARIMENTO PERVENUTE al 05.11.2021**

**QUESITO 1.** In merito ai punti 1,2 e 3 dell'Oggetto del Servizio dell'Allegato 1a, le estrazioni di dati richieste sono una tantum oppure è richiesta la creazione di un'interfaccia che estragga i dati regolarmente? Vale lo stesso per l'analisi di cui al punto4?

**R.** I punti 1, 2, 3 e 4 sono estrazioni, integrazioni una tantum dei dati presenti nel datawarehouse INDIRE per fare analisi territoriali di contesto. Si richiede la documentazione di: fonte del dato, la sua struttura, i metodi di trattamento e rilasciate le procedure per il caricamento delle informazioni sul DWH.

**QUESITO 2.** Attualmente con quale Datawarehouse opera la Stazione Appaltante?

**R.** Attualmente datawarehouse di Indire è un DWH proprietario basato su database Mysql con tecnologia Php/python/openstreetmap. Nel corso del 2022 l'Istituto intende dotarsi di un nuovo sistema di DWH le cui specifiche tecniche non sono ancora disponibili. All'avvio delle attività si definirà con il vincitore della gara su quale ambiente di DWH riportare i dati richiesti.

**QUESITO 3.** E' possibile ricevere un piano di Data Governance (ad esempio glossary, policy, e simili)?

**R.** Al momento non lo riteniamo necessario per lo svolgimento delle attività richieste.

**QUESITO 4.** Per il lavoro di Data quality sul DB progettuali e nella "Global anagrafe" di cui al punto 4 dell'Oggetto del Servizio dell'Allegato 1a, è possibile utilizzare strumenti di ML per la deduplicazione?

**R.** Strumenti di Machine Learning per la gestione massiva del dato e la sua messa in qualità possono essere impiegati ma non costituiscono elementi di valutazione. Si sottolinea l'esigenza di avere un'analisi del database a disposizione ed operare una sua normalizzazione.

**QUESITO 5.** Che tipo di output, oltre all'implementazione, è richiesto? Una Blueprint descrittiva di tutte le implementazioni sarebbe idonea?

**R.** Come indicato anche al punto 1 l'output è costituito da analisi territoriali di contesto funzionali alla descrizione del dominio educativo. Si specifica che per ciascuno dei punti indicati, le attività richieste comprendono, oltre alla realizzazione del data merge ed integrazioni richiesto, anche un servizio di consulenza complessivo che riguarda sia l'impostazione che l'espletamento delle diverse azioni di configurazione, integrazione e implementazione dell'archivio

**QUESITO 6.** L'Operatore Economico lavorerebbe su un ambiente di staging?

**R.** L'operatore economico deve implementare in autonomia un proprio ambiente di lavoro.