

## AVVISO VOLONTARIO DI TRASPARENZA PREVENTIVA

Si rende noto che l'Azienda Socio-Sanitaria Territoriale della Brianza, intende procedere all'affidamento, ex art. 76, co. 2, lett. b), punto 3, del D. Lgs. n. 36/2023, dei servizi relativi alla manutenzione del Sistema di Business Intelligence fornito dalla società HDG S.A.S. per la durata di 12 mesi.

### Componenti oggetto del servizio

Come da Relazione Tecnica del SC Sistemi Informativi Aziendali, allegata al presente Avviso, il sistema GSD – Governance Sanitaria e Direzionale è una piattaforma avanzata di analisi dei dati sanitari, ospedalieri e territoriali, basata su Business Intelligence Qlik Sense Enterprise, acquisita per fornire all'Azienda uno strumento flessibile per il supporto alle decisioni.

Il Sistema GSD – Governance Sanitaria e Direzionale, si compone dei seguenti elementi software e infrastrutturali installati on-premise:

- Data Warehouse su RDBMS e MySQL
- Query SQL per Data Quality e Data Cleaning
- Software di Data Migration tra DB Aziendali e Data Warehouse GSD
- Software Query Launcher e motore di schedulazione
- Dashboard Qlik Sense su piattaforma di Business Intelligence
- Software di Text Mining e Sentiment Analysis per elaborazioni di linguaggio natural
- Algoritmi di Machine Learning e AI

Il sistema GSD si fonda su un'architettura tecnologica in cui la componente strategica e di maggior valore è rappresentata dalle soluzioni sviluppate internamente da HDG, basate su tecnologie open source e su un'ampia capacità di personalizzazione. Il cuore tecnico del sistema risiede infatti nella modellazione del Data Warehouse, nella strutturazione delle viste sui database aziendali, nell'applicazione sistematica di query di Data Quality e Data Cleaning, nonché nella realizzazione di moduli funzionali preconfigurati che consentono un'analisi strutturata e significativa dei dati clinici e amministrativi.

La piattaforma poggia su componenti "aperte", tra cui il Database MySQL, tecnologia open source su cui è costruito il DWH GSD, completamente accessibile da parte dell'ASST Brianza.

Tale impostazione garantisce piena disponibilità e trasparenza dei dati e ne facilita l'interoperabilità con altri sistemi aziendali.

La componente di visualizzazione e front-end è affidata alla piattaforma Qlik Sense, una tecnologia proprietaria ma ampiamente diffusa, per la quale l'ASST Brianza ha acquisito un set di licenze nominali e a consumo (2 Professional, 4 Analyzer, 2 Capacity). Queste licenze consentono all'Azienda di gestire in autonomia il caricamento e la pubblicazione delle dashboard, nonché – per gli utenti abilitati –

di sviluppare in proprio nuove analisi, favorendo una crescente autonomia interna nella valorizzazione dei dati.

## Oggetto dell'affidamento

La manutenzione deve comprendere le seguenti attività da svolgere sia sulle componenti di infrastruttura sia sulle componenti su cui verte la proprietà intellettuale ( Data Migration, Data Warehouse, Query Interactive, Dashboard Qlik Sense).

Si dettagliano di seguito le attività necessarie:

- la gestione dell'infrastruttura e delle diverse componenti del Sistema GSD (software GSD Data Migration, software GSD Query Interactive, Data Warehouse in MySQL, Qlik Sense, Qlik Management Console )
- Il mantenimento in esercizio dei Moduli del Sistema GSD, comprensivo di bug fixing nelle componenti di importazione e di manipolazione dei dati (import e data quality)
- l'adeguamento a modifiche obbligatorie dei tracciati record alimentanti in funzione di disposizioni sovraordinate (es. modifiche ai tracciati dei flussi regionali; nuovi piani dei CdC; nuovo Nomenclatore Tariffario)
- la fornitura di versioni aggiornate di nuove Dashboard all'interno dei Moduli acquistati e installati
- 10 giorni di attività di supporto professionale o di formazione, che saranno rendicontati periodicamente al Referente aziendale al Progetto

## Valorizzazione della manutenzione

Attività	Valore
Manutenzione: Gestione dell'infrastruttura GSD e delle diverse componenti. Adeguamento e modifiche dei tracciati record (adeguamenti normative), gestione bugfix, fornitura versioni aggiornate delle dashboard per i moduli acquistati	€ 35.000,00
Formazione (6gg)	€ 3.000,00
10 giornate di assistenza professionale	€ 6.000,00

L'importo a base d'asta per un anno è pari a € 44.000,00 (iva esclusa).

Tanto si rappresenta al fine di verificare se sussistano proposte alternative e compatibili, sotto il profilo tecnologico e informatico, con la gestione delle attività del sistema sopra descritto, con invito a manifestare eventuale interesse, corredato della relativa documentazione tecnica a corredo, entro le ore 12:00 del giorno 28.07.2025, scrivendo all'indirizzo PEC [gare@pec.asst-brianza.it](mailto:gare@pec.asst-brianza.it) .

L'ASST della Brianza si riserva il diritto di sospendere, annullare, revocare, modificare il presente procedimento o di non dare seguito all'affidamento della fornitura, senza che possa essere avanzata alcuna pretesa dagli operatori economici che abbiamo manifestato interesse.

Il presente avviso non pone in essere alcuna procedura di gara e non vincola o impegna in alcun modo la scrivente ASST della Brianza nei confronti degli operatori economici che vorranno manifestare interesse.

I dati personali saranno trattati nel rispetto di quanto previsto dal Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) al solo fine amministrativo.

Nel formulare la propria manifestazione di interesse si dovrà dichiarare di essere a conoscenza e di accettare le modalità di trattamento, raccolta e comunicazione di cui sopra.

Punto di contatto per la procedura: [approvvigionamenti.vimercate@asst-brianza.it](mailto:approvvigionamenti.vimercate@asst-brianza.it)

Referente del Procedimento, per i profili amministrativi: Sig.ra Monica Morelli  
[monicacarmela.morelli@asst-brianza.it](mailto:monicacarmela.morelli@asst-brianza.it) – tel. 0396654609

Per i profili tecnici e informatici: Paolo Colombo Direttore f.f. S.C. Sistemi Informativi Aziendali  
[paolo.colombo@asst-brianza.it](mailto:paolo.colombo@asst-brianza.it) – tel. 0396654709

Il Direttore f.f.  
S.C. Gestione Acquisti  
(Provveditorato-Economato)  
ASST della Brianza  
Dott.ssa Teresa Ivana Falco  
*f.to in atti*

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. n. 39/93*

Allegato: Relazione\_tecnica\_Sistema\_GSD\_ASST\_Brianza\_v2