

**PROVVEDIMENTO**

**ES24\_002\_MEPA**

<b>OGGETTO</b>	<b>ACQUISIZIONE DI SERVIZI DI SUPPORTO SOFTWARE POSTGRESQL</b>
<b>DURATA</b>	<b>1° aprile 2024 – 31 marzo 2026</b>
<b>APPALTATORE</b>	<b>SORINT.LAB S.p.A.</b>
<b>TIPOLOGIA DI PROCEDURA</b>	Affidamento diretto, previa indagine esplorativa di mercato, ai sensi della normativa in materia di appalti pubblici e, in particolare, dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. e del "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI Piemonte, da esperirsi tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. "Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta")
<b>VALORE APPALTO<sup>1</sup></b> <b>(oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC)</b>	Ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., il valore dell'appalto è pari a <b>Euro 76.000,00</b> , di cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Euro 76.000,00 per importo complessivo a base d'asta</li> <li>• Euro zero per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso<sup>2</sup></li> </ul>
<b>CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</b>	Minor prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 3, del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i.
<b>MOTIVAZIONI</b>	Affidamento diretto alla società SORINT.LAB S.p.A. che ha presentato offerta nell'ambito di una preliminare indagine esplorativa di mercato, espletata dalla scrivente Amministrazione tra più Operatori Economici (Fornitori consultati: SORINT.LAB S.p.A. – NPO Sistemi S.r.l.; Fornitore partecipante: SORINT.LAB S.p.A.) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Per il presente approvvigionamento il CSI-Piemonte non procede alla determinazione dei costi della manodopera ai sensi dell'art. 41, comma 14, del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. – in analogia a quanto disposto dall'art. 108, comma 9, del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. – in quanto il servizio oggetto del presente appalto è riconducibile ai servizi di natura intellettuale per i quali non sussiste l'obbligo di indicazione dei costi della manodopera da parte dell'Operatore Economico

<sup>2</sup> Salva un'eventuale diversa determinazione degli oneri derivanti da rischi di interferenza, come definiti per mezzo di apposito DUVRI - Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

<sup>3</sup> La documentazione relativa alla preliminare indagine esplorativa di mercato citata è agli atti degli Uffici competenti del CSI-Piemonte e non materialmente allegata al presente Provvedimento

	<p>Gli Operatori Economici coinvolti nella citata preliminare indagine esplorativa di mercato sono stati individuati dal Produttore EnterpriseDB UK Limited, sulla base della rete di distribuzione presente sul territorio italiano, in qualità di partner italiani con i livelli di accreditamento necessari ad assicurare l'approvvigionamento e abilitati al Bando di riferimento del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA)</p>
<b>REQUISITI</b>	<p>SI, possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali</p>
<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO (RUP)</b>	<p>Stefano Lista, in qualità di Responsabile della Funzione Organizzativa "Infrastrutture" del CSI-Piemonte (rif. Provvedimento di nomina del Direttore Generale del 16 febbraio 2024)</p>
<b>APPROVAZIONI</b>	<p>Visto l'esito della preliminare indagine esplorativa di mercato sopra citata, il Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti e Servizi aziendali":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• autorizza il presente affidamento diretto per un importo complessivo pari a <b>Euro 72.720,00</b> (oltre oneri di legge, spese per contributo ANAC e oneri per la sicurezza da interferenza pari a Euro zero);</li> <li>• approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'appalto in oggetto (vd. par. 3 delle "Motivazioni e Modalità dell'Approvvigionamento");</li> <li>• approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto</li> </ul>
<b>DATA</b>	<p>Vale la data della firma digitale del presente documento, ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.</p>

Allegati:

- "Motivazioni e Modalità dell'Approvvigionamento" della Funzione Organizzativa "Infrastrutture" del 9 febbraio 2024 (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto (Allegato 2)

OMISSIS

Funzione Organizzativa  
 "Acquisti e Servizi aziendali"  
 (Antonello Ghisaura)  
*Firmato digitalmente ai sensi  
 dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

<b>Esigenza</b>	<b>RdA</b>	<b>WBS</b>	<b>Codice Materiale CSI</b>	<b>CUI</b>	<b>Approvvigionamento continuativo</b>
ES20230399	2024000035	G18-1107-ACQS	72267000-4-073	n.a.	SI

## **MOTIVAZIONI E MODALITA' DELL'APPROVVIGIONAMENTO**

### **AFFIDAMENTO DIRETTO**

#### **ACQUISIZIONE DI SERVIZI DI SUPPORTO SOFTWARE POSTGRESQL**

##### **Premessa**

Il presente documento costituisce parte integrante e sostanziale del “progetto” di cui all’art. 41, comma 12 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., unitamente alla documentazione complessiva della procedura di approvvigionamento.

##### **1. Oggetto e durata**

Oggetto del presente affidamento è l’acquisizione dei servizi di supporto per l’analisi e la soluzione di eventuali malfunzionamenti di istanze di database PostgreSQL, incluso il supporto ai tool *open source* già in uso presso il Consorzio (barman, pgadmin, pgrouting, repmgr) e ai tool specifici di migrazione, monitoraggio, backup e alta disponibilità sviluppati da EDB (EnterpriseDB), per il periodo dal 1° aprile 2024 al 31 marzo 2026.

##### **2. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l’approvvigionamento**

A partire dall’anno 2010, in ottica di riduzione lock-in tecnologici, dopo attenta valutazione delle soluzioni presenti sul mercato RDBMS, il Consorzio ha individuato PostgreSQL come valida alternativa al più quotato Oracle EE.

La positiva valutazione ha portato all’inserimento della soluzione PostgreSQL all’interno delle pile tecnologiche standard del Consorzio in aggiunta a quelle già presenti (Oracle EE, Mysql, MS SQL Server), lasciando pertanto libera scelta alle applicazioni di valutare la soluzione più adeguata alle esigenze del business (funzionalità, resilienza, scalabilità, etc...) potendo scegliere tra diverse soluzioni tecnologiche.

Negli anni la soluzione PostgreSQL, dimostrata la propria solidità, è divenuta di fatto la componente tecnologica di riferimento per i nuovi sviluppi aventi come piattaforma architetturale le soluzioni del Consorzio (enterprise, Nivola, NMSF).

Allo stato attuale, si conferma che sul mercato dei prodotti open-source, la soluzione PostgreSQL occupa la posizione di leader tecnologico sia per le sue caratteristiche di maturità e solidità, sia per quelle di estendibilità essendo progettato per supportare nativamente moduli che ne possono variare in modo anche significativo il funzionamento (es. time series database, nosql, tde).

Presso la Server Farm sono attualmente attive le seguenti infrastrutture per l'erogazione dei servizi "PostgreSQL":

- farm PostgreSQL per la produzione secondo il modello Enterprise;
- farm PostgreSQL per lo sviluppo e il test nel modello Enterprise;
- farm PostgreSQL per il Disaster Recovery;
- farm PostgreSQL per la produzione NMSF in modalità "as a service";
- virtual machine openstack per sviluppo/test e produzione sui 3 POD Nivola.

Tra i diversi servizi ospitati da queste piattaforme, di utilizzo trasversale rispetto all'articolazione degli Enti Consorziati, si possono citare tra i più rappresentativi i servizi per il territorio (anche tramite l'estensione PostGis), i servizi della sanità (DMA), Gescovid, Padvax, Sirva, SBN, IFPL (GAM), il nuovo sistema informativo per il Bilancio, sistema di ticketing ITSM e sistemi di gestione della configurazione aziendale (CMDB).

L'uso di PostgreSQL risulta quindi consolidato e sviluppato sia in termini di servizi/prodotti erogati sia in termini di complessità e capacità elaborativa.

L'aumentato utilizzo del prodotto in ambiti critici negli anni scorsi ha evidenziato i rischi collegati all'erogazione di servizi avvalendosi per l'assistenza solamente del supporto della community PostgreSQL in termini di garanzia di livelli di servizio.

Pertanto, alla luce di quanto sopra esposto, al fine di garantire i livelli di servizio concordati, rispetto all'utilizzo della piattaforma PostgreSQL community si è ricercato un fornitore di servizi di supporto tecnico/correzione bug indetificato nella società 2quadrant poi acquisita dalla società EnterpriseDB UK Limited.

Si precisa che, nonostante Postgres sia un database open source per il quale sono presenti sul mercato altri soggetti in grado di fornire supporto, la società EnterpriseDB UK Limited risulta essere quella che offre le maggiori garanzie di supporto e di competenza in quanto leader nei servizi di supporto e consulenze specialistiche e principale società che contribuisce a livello mondiale allo sviluppo dell'RDBMS. Inoltre, ha una struttura di supporto che garantisce tempi di intervento ridottissimi in modalità H24x7 e se necessario, potrebbe anche garantire una gestione integrata hardware e software. Tutto quanto sopra senza un vincolo di *lock-in*.

A decorrere dal 2023 la tipologia di sottoscrizione basata sul numero delle istanze database, già utilizzata in ambito salute, non è più presente nel listino EDB (EnterpriseDB), in favore di un modello a 24 core standard con supporto di livello Production.

Anche in funzione dell'ottenimento della qualifica QC2 (Qualificazione Cloud di livello 2) per servizi Cloud di tipo PaaS e IaaS, che presuppone specifiche esigenze in termini di monitoraggio delle prestazioni e cifratura dei backup, si conferma la necessità di disporre delle suddette sottoscrizioni con supporto di tipo Production per le soluzioni applicative principalmente in ambito sanitario (sistema di Vaccinazioni SIRVA, sistema di prenotazione vaccinali PadVax) e per la piattaforma ITSM (nuovo sistema di ticketing) che sono estremamente complesse e possono sfruttare pienamente le soluzioni messe a disposizione dal servizio.

Il servizio avrà durata di 24 mesi, durante i quali verrà valutata la possibilità di migrare istanze Oracle sulla versione Enterprise Advanced Postgresl, l'unico PostgreSQL che garantisce compatibilità con il PLSQL.

Ad oggi, i servizi di supporto software PostgreSQL sono garantiti dalla società SORINT.LAB S.p.A., indicato nel 2023 dal Produttore EnterpriseDB UK Limited, nell'ambito del Contratto d'appalto stipulato tramite "Trattativa Diretta" mediante il canale del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione" (MEPA) (rif. DC23\_031\_MEPA) in scadenza al 31 marzo 2024 per un importo pari a Euro 35.600,40 (oltre oneri di legge, inclusi oneri di sicurezza da interferenza pari a Euro zero).

A seguito di una recente verifica rispetto alle tecnologie rdbms maggiormente adottate e mature in ambito *open source*, Mysql (attualmente adottata su Index) e PostgreSQL si confermano come soluzioni valide per le esigenze del CSI-Piemonte nell'ambito dei database relazionali.

Pertanto, in considerazione di tutto quanto sopra esposto, allo stato attuale si rende necessario garantire la continuità dei servizi di supporto per l'analisi e la soluzione di eventuali malfunzionamenti di istanze di database PostgreSQL.

### 3. Spesa prevista

L'importo complessivo a base d'asta previsto per l'approvvigionamento in oggetto è pari a **Euro 76.000,00** (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC e inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari ad Euro zero).

L'importo è stato definito sulla base di un preventivo informale da parte della produttore EnterpriseDB UK Limited, tenendo conto del perimetro e del periodo di riferimento.

Si riporta nel seguito il riepilogo dei costi sostenuti:

	01/04/2023 31/12/2023	01/01/2024 31/03/2024*
PostgreSQL - Manutenzione	26.748,93 €	8.851,47 €

\*previsione di spesa fino al 31/03/024

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione in oggetto individua le seguenti voci:

#### A) Importo servizio oggetto d'appalto

A1	Importo a base d'asta	Euro 76.000,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 76.000,00</b>

#### B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 00,00
	<b>Totale B</b>	<b>Euro 00,00</b>

	<b>Totale A + B</b>	<b>Euro 76.000,00</b>
--	---------------------	-----------------------

**C) Somme a disposizione dell'Amministrazione**

C1	Spese per contributo ANAC ( <i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i> )	Euro 35,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA ( <i>al 22%</i> ) di A)	Euro 16.720,00
C3	IVA ( <i>al 22%</i> ) di B)	Euro 00,00
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 16.755,00</b>
	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 92.755,00</b>

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso è pari a Euro 76.000,00 (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC), salva un'eventuale diversa determinazione degli oneri derivanti da rischi di interferenza, come definiti per mezzo di apposito DUVRI<sup>1</sup>.

Per il presente approvvigionamento il CSI Piemonte non procede alla determinazione dei costi della manodopera ai sensi dell'art. 41, comma 14, del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. – in analogia a quanto disposto dall'art. 108, comma 9, del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. – in quanto il servizio oggetto del presente appalto è riconducibile ai servizi di natura intellettuale per i quali non sussiste l'obbligo di indicazione dei costi della manodopera da parte dell'Operatore Economico.

**4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale**

La spesa prevista per l'approvvigionamento in oggetto trova copertura nelle CTE/PTE degli Enti Consorziati (Regione Piemonte, Città di Torino, Città Metropolitana di Torino, Consiglio Regionale per il Piemonte, ASL/ASO, Enti Locali) per i servizi in continuità erogati dal CSI-Piemonte relativamente alla voce del listino "Virtual data center: Servizi peculiari: PaaS Database Server".

**5. Istruttoria ex Legge 208/2015 e s.m.i.**

La Legge 208/2015 del 28 dicembre 2015 e s.m.i. (nota anche come "Legge di Stabilità 2016"), in particolare all'art. 1, commi 512-516, pone in capo alle Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della PA (c.d. "elenco ISTAT") l'obbligo di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione di Consip S.p.A. o dei "Soggetti Aggregatori", ivi comprese le Centrali di Committenza regionali, per i beni e servizi disponibili presso gli stessi soggetti.

Il CSI Piemonte, pur non rientrando, alla lettera, nelle categorie sopra citate, ha comunque conformato - in via prudenziale - il proprio iter autorizzativo per gli "acquisti IT" a quanto disposto dalla normativa sopra richiamata.

Poiché l'appalto in questione si configura come "acquisto IT", si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive, Accordi Quadro e/o strumenti

<sup>1</sup> Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

analoghi nei cataloghi di Consip S.p.A., della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino, che potessero soddisfare le esigenze cui l'appalto intende rispondere.

Il riscontro, alla data odierna, è il seguente:

- sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro e/o strumenti analoghi;
- per quanto concerne il canale Consip del “Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)”, dalla consultazione del bando “Servizi-Mercato Elettronico della P.A. per l'acquisto di diverse tipologie di Servizi” nella categoria merceologica “Software” risulta disponibile il CPV 72267000-4 “Servizi di manutenzione e riparazione di software”.

Configurandosi il presente affidamento come riconducibile al servizio sopra citato, risulta possibile la gestione dell'affidamento tramite MEPA (Rif. “Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta”) e, pertanto, l'approvvigionamento in oggetto rientra nella fattispecie di cui all'art. 1, comma 512, della Legge 208/2015 e s.m.i.

## **6. Conformità alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali**

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali.

## **7. Modalità di approvvigionamento**

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il “Regolamento in materia di approvvigionamenti” del CSI Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, e in particolare l'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., si darà avvio all'approvvigionamento in oggetto mediante affidamento diretto a favore dell'Operatore Economico che verrà individuato all'esito di preliminare indagine esplorativa di mercato, applicando il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 108, comma 3 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP) – ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, nonché delle conseguenze di cui all'art. 75, comma 1, del medesimo D.P.R., sotto la propria personale responsabilità ai fini di quanto previsto dall'art. 16 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e dall'art. 4.7 del Codice Etico del CSI-Piemonte – dichiara:

- di osservare il “Sistema integrato 231 – Anticorruzione e Trasparenza” del CSI-Piemonte, tra cui il Modello di Gestione, Organizzazione e Controllo ex D. Lgs. 231/01, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza e il Codice Etico;
- che l'incarico ricevuto non coinvolge alcun proprio personale interesse, anche potenziale, ovvero di parenti, o affini entro il secondo grado, o del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali ha rapporti di frequentazione abituale;



- di non avere comunque nessuna situazione di conflitto di interessi di cui all'art. 4.7 del Codice Etico;
- di segnalare, con le modalità previste dal Codice Etico, qualunque circostanza, anche sopravvenuta, che possa determinare l'insorgenza di un potenziale conflitto, in qualsiasi fase del procedimento, per tutta la durata dell'incarico.

Il presente documento viene sottoscritto dal Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti" per gli aspetti e per la correttezza dei passaggi endoprocedimentali di propria competenza

Funzione Organizzativa "Infrastrutture"  
(Stefano Lista)

*Firmato digitalmente ai sensi  
dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa "Acquisti"  
(Barbara Gallizia)

*Firmato digitalmente ai sensi  
dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*