

**UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Il dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015**

**HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

**N. 503 del 20/05/2022**

**OGGETTO: INTEGRAZIONE DEL SISTEMA DI BUSINESS INTELLIGENCE INSTALLATO PRESSO GLI IFO AGLI APPLICATIVI DI RIS-PACS E DELLA BIOBANCA DEI FLUIDI BIOLOGICI AI FINI DEL POTENZIAMENTO DELLA RICERCA SCIENTIFICA E DELLA GUIDA E DELLA ATTIVITA' DI PIANIFICAZIONE, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DELLE ATTIVITA' ORDINARIE DEGLI IFO**  
**CIG: Z50366FB55**  
**CIG: Z16366FB63**

Esercizi/o 2022 - 502020106    Centri/o di costo -

- **Importo presente Atto: € 8.662,00**

- **Importo esercizio corrente: € 8.662,00**

Budget

- **Assegnato: € -**

- **Utilizzato: € -**

- **Residuo: € -**

**Autorizzazione n°: 2022/140235.1502**

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici    Proposta n° DT-504-2022

**L'estensore**

**Silvia Placidi**

**Il Responsabile del Procedimento**

**Giuseppe Navanteri**

**Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Giuseppe Navanteri**

La presente determinazione si compone di n° 7 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

- allegato 1 composto da num. 1 pag.
- allegato 2 composto da num. 1 pag.

***Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici***

- Visto                    il decreto legislativo 30.12.1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto                    il decreto legislativo 16.10.2003, n. 288;
- Vista                    la legge regionale 23.01.2006, n. 2;
- Visto                    l'Atto Aziendale adottato con deliberazione n. 153 del 19.02.2019 ed approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 2.07.2019, modificato e integrato con la delibera 1254 del 02.12.2020, n.46 del 21/01/2021 e n.380 del 25/03/2021, approvate dalla Direzione Salute ed Integrazione Sociosanitaria della Regione Lazio, con Determinazione n. G03488 del 30/03/2021;
- Visto                    il D.lgs. 50/2016;
- Visto                    il D.lgs. 77/2021;
- Premesso            che gli IFO hanno avviato un processo di transizione al digitale che ha lo scopo di trasformare i percorsi tecnico-amministrativi, clinici-assistenziali e di ricerca interni in percorsi completamente digitali e per tale ragione paperless, semplici, intuitivi e soprattutto rapidi;
- che per tale ragione le esigenze principali degli IFO in questo processo di transizione al digitale sono la corretta gestione del dato inteso come risorsa e di conseguenza la sua analisi ed estrazione secondo indicatori dinamici di gestione operativa che siano versatili sia per il mondo scientifico e sia per i processi di ottimizzazione dei percorsi;
- Considerato        che in quest'ottica una necessaria attività da svolgere è l'armonizzazione e valorizzazione del proprio patrimonio informativo già in essere e l'ottimizzazione di

quello in costruzione nel presente e nel prossimo futuro, attraverso un processo di integrazione dell'unico repository in uso e di congiunzione nello stesso di tutti gli applicativi in uso presso gli Istituti;

Considerato che in tal senso, i bisogni di IFO possono riassumersi in:

- Ottenere la migliore gestione e quindi fruibilità dei dati all'interno del circuito degli IRCCS;
- Garantire una rapida interrogazione e aggregazione/disaggregazione di dati massivi relativi ad esperimenti in corso;
- Assicurare una facile consultazione di ricerche preimpostate richiamando queries già eseguite in passato, nonché permettere la creazione semplice di nuove queries ed indicatori;
- Acquisire una soluzione scalabile senza incorrere in rallentamenti anche con l'aumentare della mole di dati a disposizione;
- Garantire la migliore soluzione di tutela della privacy in termini di pseudonimizzazione dei pazienti, come previsto dal GDPR n. 679/2016 e D.lgs.101/2018;
- Strutturare le grandi moli di dati prodotte nel contesto di eccellenze istituzionali come la Biobanca Tessuti e Liquidi Biologici (features associate a migliaia di campioni) e alla Genomica di diversi dipartimenti (fino a migliaia di varianti genetiche associate ad ogni campione) e migliorare l'integrazione delle stesse all'interno dei percorsi assistenziali.
- Permettere l'interrogazione di dette moli di dati in modo da definire agilmente le quantità e le qualità di particolari sottogruppi di pazienti dal punto di vista biologico, molecolare, etc in supporto del design di Studi Clinici

Considerato che presso gli IFO, il processo di digitalizzazione del percorso clinico assistenziale vede, ad oggi, l'esistenza di un unico repository nel quale confluiscono diversi applicativi sanitari, come ad esempio la cartella clinica digitale ambulatoriale (già attiva presso tutti gli ambulatori), la cartella clinica digitale di reparto (in completamento sui reparti), il LIS del laboratorio analisi, l'applicativo di gestione dell'anatomia patologica, il sistema RIS PACS di gestione delle immagini radio-diagnostiche, ecc....

- Considerato che per quanto concerne i processi legati alla Ricerca Clinica e alla gestione dei Clinical Trial in IFO vengono sviluppati sia dei database/eCRF in-house (e.g. Progetto EMA, MTB, EURACAN...) che integrati dei software /eCRF certificati sviluppati esternamente (e.g. REDCap)
- Considerato che i progetti di ricerca di base/laboratoriale sono integrati solo parzialmente con i sistemi interni (e.g. LIS laboratorio analisi)
- che comunque, quanto richiesto dagli IFO, deve garantire l'accesso alle componenti funzionali della soluzione di analisi e gestione del dato sia attraverso le componenti di interfaccia utente che attraverso servizi di interoperabilità ad alto valore aggiunto;
- che il servizio richiesto deve garantire inoltre:
- "CERTIFICABILITÀ" DEI DATI;
  - SCALABILITÀ;
  - MULTI-PLATFORM compatibile con tutte le tipologie di dispositivi quali PC desk top, tablet, laptop;
  - ESPLORAZIONE INTERATTIVA DEI DATI;
  - Interrogabilità da parte di IFO in backend (e.g. via linguaggio SQL) per interoperabilità con sistemi software sviluppati in-house
  - CONDIVISIONE AVANZATA DEI REPORT (formati quali PDF, CSV, XLS, PNG, ed altri);
  - SICUREZZA in termini di "privacy by design", "privacy di default" e auditing di ogni operazione eseguita, al fine del completo allineamento al GDPR n. 679/2016 ed al D.Lgs. 101/2018;
- Considerato che la realizzazione del progetto di che trattasi è stato approvato dalle Direzioni degli IFO, ivi incluse le Direzioni Scientifiche IRE ed ISG;
- che con delibera n 816 del 22/07/2021 è stata affidata l'implementazione di una piattaforma di Business Intelligence con lo scopo di rispondere alle esigenze di gestione ed analisi dei dati sia a scopo ricerca che di produzione;
- che, in seguito ai vari step di realizzazione della soluzione è nata la necessità di integrare il sistema di Business intelligence con:
- Il sistema di biobanca dei fluidi biologici nella quale è installato un software di gestione e certificazione dei campioni gestito dalla società Twin Helix Srl;

- Il sistema di RIS-PACS (gestione immagini e referti radiodiagnostici) a servizio della radiologia e diagnostica per immagini IRE ed ISG;

Considerato che la legge di stabilità contiene una molteplicità di disposizioni tese ad incentivare l'acquisizione centralizzata di beni e servizi in materia informatica, prevedendo, fra l'altro, che le Pubbliche Amministrazioni, a meno di casi eccezionali, debbano approvvigionarsi di tali beni e servizi tramite CONSIP, MEPA o soggetti aggregatori;

Considerato che, non esistendo sulle piattaforme CONSIP e MEPA alcuna voce riconducibile a tale tipologia di integrazione, si è proceduto a richiedere alle due società manutentrici una stima degli interventi straordinari necessari per interfacciare i due software con il sistema di Business Intelligence in fase di realizzazione;

che sono, quindi, pervenute due offerte come di seguito riportate:

- Preventivo Twin Helix s.r.l. 775/2022/TT del 13/05/2022 (Allegato 1 alla presente) che prevede, al fine della realizzazione delle viste per integrazione al nuovo portale di "Data Warehouse - Business Intelligence, un'offerta di 5 giorni lavorativi non inclusi nel contratto ordinario in essere per un importo complessivo pari ad € 2.100,00;

- Preventivo Agfa-GEVAERT S.p.A. AP/DF/ma - IT042022HE0074 del 21/04/2022 (Allegato 2 alla presente), che prevede, al fine di rendere disponibili i dati e gli esami nelle viste per integrazione al nuovo portale di "Data Warehouse - Business Intelligence", un'offerta pari ad € 5.000,00;

Considerato l'art.51 del D.lgs. 77/2021 *“affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 139.000 euro. In tali casi la stazione appaltante procede all'affidamento diretto, anche senza previa consultazione di più operatori economici, fermo restando il rispetto dei principi di cui all'art.30 del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n.50”*;

Verificata l'utilità e la convenienza economica della acquisizione in argomento, che in tal modo assicura un percorso di allineamento alla digitalizzazione della PA ed agli

obblighi della Pubblica Amministrazione a riguardo, anche in vista del processo di digitalizzazione da garantire in maniera propedeutica all'applicazione del PNRR;

Ritenuto pertanto opportuno procedere con l'affidamento di che trattasi come di seguito specificato:

- Affidamento del servizio di integrazione del sistema di gestione della biobanca dei fluidi biologici al nuovo sistema di business intelligence come descritto all'allegato 1 alla presente determinazione, come da offerta della società Twin Helix S.r.l. per un importo complessivo pari ad € 2.100,00 oltre IVA e cioè pari ad € 2.562,00 IVA inclusa, CIG: Z50366FB55;
- Affidamento del servizio di integrazione del sistema di gestione della Radiologia e diagnostica per immagini IRE-ISG – sistema RIS PACS - al nuovo sistema di business intelligence come descritto all'allegato 2 alla presente determinazione, come da offerta della società Agfa-GEVAERT S.p.A. per un importo complessivo pari ad € 5.000,00 oltre IVA e cioè pari ad € 6.100,00 IVA inclusa, CIG: Z16366FB63;

Considerato che tali costi, a fronte delle prestazioni rese, si ritiene congruo e conveniente per l'Amministrazione;

Tenuto conto che, la spesa complessiva pari ad € 8.662,00 IVA inclusa, trova copertura sul conto 5.02.02.01.06 – esercizio 2022;

Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi della legge 14 gennaio 1994, n. 20 art. 1 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui alla legge 7 agosto 1990, n. 241 art. 1, primo comma come modificata dalla legge 11 febbraio 2005, n.15;

### **DETERMINA**

Ai sensi dell'art.51 del D.lgs. 77/2021, nonché per i motivi esposti in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

- Affidare il servizio di integrazione del sistema di gestione della biobanca dei fluidi biologici al nuovo sistema di business intelligence come descritto all'allegato 1 alla presente determinazione, come da offerta della società Twin Helix S.r.l. per un importo complessivo pari ad € 2.100,00 oltre IVA e cioè pari ad € 2.562,00 IVA inclusa, CIG: Z50366FB55; Affidare il servizio di integrazione del sistema di gestione della Radiologia e diagnostica per immagini IRE-ISG – sistema RIS PACS - al nuovo sistema di business intelligence come descritto all'allegato 2 alla presente determinazione, come da offerta della società Agfa-GEVAERT S.p.A. per un importo complessivo pari ad € 5.000,00 oltre IVA e cioè pari ad € 6.100,00 IVA inclusa, CIG: Z16366FB63;
- Registrare la spesa complessiva pari ad € 8.662,00 IVA inclusa, sul conto 5.02.02.01.06 – esercizio 2022;
- Nominare DEC del contratto il Dott. Matteo Pallocca;

La UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi In-  
formatici

**Giuseppe Navaneri**

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate



Via Federico Borromeo, n. 4 - 20017 RHO (MI) Località Pantanedo  
Phone: +39 0289450270 - Fax: +39 0289450279 - www.twinhelix.eu

Spett.le  
IFO IRCCS  
Istituto Nazionale Tumori Regina Elena  
UOSD Tecnologie e Sistemi Informatici  
Via Chianesi, 53  
00144 Roma (RM)  
**Alla c. attenzione Ing. Giuseppe Navanteri**

**OFFERTA**

ns. rif. 775/2022/TT data 13/05/2022

A seguito di accordi intercorsi Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta per i sottoindicati prodotti.

| Codice  | Descrizione  | QT. | Prezzo unitario € | SC %  | Prezzo TOTALE € |
|---------|--|-----|-------------------|-------|-----------------|
| ET31241 | Tariffa giornaliera a Voi riservata per ulteriori attività di sviluppo | 5   | 560,00            | 25,00 | 2.100,00        |

Condizioni di fornitura    Prezzi Netti  
Pagamento:                BB RD 60 GG D.F  
IVA:                            22% - esclusa  
Imballo                        compreso  
Spese di gestione        20€ per ordine  
MEPA  
Termine di consegna:    20 gg. Data ricevimento ordine  
Validità offerta:         31/12/2022

Rimanendo a Vostra disposizione per qualsiasi ulteriore informazione, porgiamo distinti saluti

**Twin Helix srl**

GN





Agfa-Gevaert S.p.A.  
Società per Azioni con Socio Unico  
Via Massimo Gorki, 69  
20092 Cinisello Balsamo (MI) - Italia

www.agfahealthcare.com

T +39.02.3074.219  
F +39.02.3074.393  
ufficiogare.it@agfa.com

Spettabile  
**IFO San Gallicano**  
Via Fermo Ognibene, 23  
00144 – ROMA (RO)

Data 21.04.2022  
Ns. riferimento AP/DF/ma - IT042022HE0074  
Vs. riferimento

Oggetto **Servizi di integrazione con il Portale di Consultazione Pazienti di Dedalus**

La presente offerta ha per oggetto i servizi di integrazione tra il software di Agfa RIS Elefante.Net e il Portale di consultazione Pazienti di Dedalus. I dati saranno resi disponibili secondo il tracciato allegato e gli esami verranno resi visibili nelle viste al momento della firma del referto.

L'importo complessivo per l'implementazione dell'integrazione oggetto della presente offerta è pari ad **Euro 5.000,00** (Cinquemila/00), IVA esclusa.

**MODALITA' DI FORNITURA:**

**CONSEGNA:**

entro 60 (sessanta) giorni dalla data di ricevimento del Vostro ordine esecutivo.

**FATTURAZIONE:**

100% al collaudo.

**PAGAMENTO:**

60 (sessanta) giorni data fattura fine mese.

**ONERI FISCALI (I.V.A.):**

22% (ventidue per cento) ai sensi di Legge.

**VALIDITA' OFFERTA:**

90 (novanta) giorni dalla data di presentazione della stessa.

Rimaniamo in attesa di favorevole accettazione della presente da parte Vostra e cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

AGFA-GEVAERT S.p.A.

Andrea Polticchia  
Procuratore

Firmato digitalmente da: POLITICCHIA ANDREA  
Data: 21/04/2022 09:34:18

Davide Fumagalli  
Procuratore

Firmato digitalmente da: FUMAGALLI DAVIDE  
Data: 21/04/2022 09:33:49