



SC RICERCA E INNOVAZIONE CLINICO ASSISTENZIALE - 1071 REG.DEC.

OGGETTO: Approvazione del progetto intitolato “HERA_ Sviluppo di un metodo diagnostico innovativo basato sull'RNA di HERV per la diagnosi e prognosi della sepsi” e presa d’atto dell'erogazione, da parte della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, del contributo a favore dell'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina per la realizzazione del progetto ai sensi della Legge regionale 28 dicembre 2022, n. 22 (Legge di stabilità 2023), art. 7, commi 55 e seguenti (CUP G97G25000050005)

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
AZIENDA SANITARIA UNIVERSITARIA
GIULIANO ISONTINA**

**DECRETO
DEL DIRETTORE GENERALE**

L’anno **duemilaventicinque**
il giorno ventitre del mese di DICEMBRE

IL DIRETTORE GENERALE

dott. Antonio Poggiana

nominato con Delibera della Giunta Regionale n° 2002 dd. 20 dicembre 2024

OGGETTO: Approvazione del progetto intitolato *“HERA_Sviluppo di un metodo diagnostico innovativo basato sull'RNA di HERV per la diagnosi e prognosi della sepsi”* e presa d'atto dell'erogazione, da parte della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, del contributo a favore dell'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina per la realizzazione del progetto ai sensi della Legge regionale 28 dicembre 2022, n. 22 (Legge di stabilità 2023), art. 7, commi 55 e seguenti (CUP G97G25000050005)

Premesso che con L.R. FVG 17 dicembre 2018, n. 27 “Assetto istituzionale e organizzativo del Servizio Sanitario regionale”, così come attuata giusta D.G.R. FVG n. 2174 dd. 12.12.2019 resa esecutiva con decreto del Presidente della Regione Autonoma FVG n. 0223/Pres. dd. 20.12.2019 debitamente pubblicato ex lege ed esecutivo, è stata costituita a decorrere dal giorno 1 gennaio 2020 l'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina (A.S.U. G.I.);

visto il dec. ASUGI n. 454 dd. 19.05.2022 e s.m.i. di adozione dell'Atto Aziendale dell'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina in applicazione del quarto comma dell'art. 54 della LR FVG 12 dicembre 2019 n. 22;

considerato che con dec. ASUGI n. 701 dd. 29.07.2022 e s.m. e i. si è data attuazione all'Atto Aziendale approvato con decreto n. 454/2022 approvando le declaratorie delle funzioni delle strutture e aree dipartimentali, delle strutture complesse e delle strutture semplici a valenza dipartimentale attuando la ricognizione degli incarichi gestionali di direzione di struttura complessa e di struttura semplice dipartimentale;

atteso che con D.G.R. FVG n. 2002 dd. 20.12.2024 il dott. Antonio Poggiana è stato nominato Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina (A.S.U. G.I.);

premesso che rientra tra i compiti istituzionali dell'Azienda sviluppare innovazione e condurre ricerche atte ad ampliare la gamma e la qualità dei propri servizi istituzionali;

atteso che, tra i molteplici ambiti di attività, l'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina attribuisce all'innovazione tecnologica e diagnostica una valenza strategica fondamentale e che è compito dell'Ente incrementare il ricorso alle migliori tecniche diagnostiche per le attività di cura delle persone cui tutela la salute;

acclarato che la Legge regionale 28 dicembre 2022, n. 22 (Legge di stabilità 2023) all'articolo 7, commi 55, 56, 57 e 60, autorizza l'Amministrazione regionale ad attuare interventi per l'attrazione di investimenti, per il sostegno di start up innovative e di progetti di ricerca, sviluppo e innovazione nei

settori delle scienze della vita, attraverso finanziamenti a favore di imprese, università, organismi di ricerca e altri soggetti che operano nel sistema sociosanitario regionale;

preso atto che, con DGR n. 837 del 20 giugno del 2025, su proposta della Direzione centrale lavoro, formazione, istruzione e famiglia, è stato approvato il relativo Avviso denominato “*L.R. 22/2022, articolo 7, commi 56, 57 e 60 - Sostegno a progetti di validazione di idee e tecnologie innovative che prevedano il raggiungimento di un TRL 6, 7 o 8*” finalizzato a sostenere tecnologie innovative che permettano di innalzare il livello di maturità tecnologica (raggiungimento di un *Technology Readiness Level – TRL* pari a 6, 7 o 8) di prodotti o servizi innovativi tali da favorirne l’ingresso sul mercato nell’ambito dell’Area di specializzazione “*Salute, Qualità della Vita, Agroalimentare e Bioeconomia*”, previsto dalla Strategia per la specializzazione intelligente (S4) Programma Operativo regionale intitolato “*Investimenti a favore della crescita e dell’occupazione della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia*”;

considerato che, su proposta della SC Malattie Infettive, l’Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina ha presentato l’istanza n. 821942 di partecipazione all’Avviso, tramite la piattaforma iOL- ISTANZE ON LINE – della Regione Friuli Venezia Giulia, seconde le procedure previste dalla DGR n. 837/2025, con il progetto di ricerca denominato “*HERA_Sviluppo di un metodo diagnostico innovativo basato sull’RNA di HERV per la diagnosi e prognosi della sepsi*”, il cui Responsabile Scientifico è la dott.ssa Verena Zerbato, dirigente medico della SC (UCO) Malattie Infettive di ASUGI;

rilevato che tale progetto si innesta all’interno di uno studio clinico osservazionale prospettico, già autorizzato ed avviato da ASUGI, all’interno del quale persegue lo scopo di verificare, nei pazienti con sepsi, se l’analisi degli *Human Endogenous RetroViruses* (HERV) possa essere considerato un biomarcatore precoce di inffezione e, pertanto, sia in grado di fornire importanti informazioni prognostiche sul rischio di shock settico, sull’insufficienza multiorgano conseguente l’inftezione e sul rischio di mortalità in terapia intensiva;

preso atto che il progetto HERA si articola in fasi sequenziali, ovvero:

1. raccolta sistematica di campioni biologici provenienti da pazienti consenzienti e con sospetta sepsi e analisi trascrittometrica ad alta risoluzione, finalizzata a identificare le sequenze di RNA dei retrovirus endogeni HERV, integrati con biomarcatori infiammatori standard e con parametri clinici, al fine di costruire un primo modello diagnostico molecolare,

2. progettazione e ottimizzazione di un protocollo diagnostico molecolare sviluppato presso ASUGI e basato sull'indagine di *Protein Chain Reaction*, metodica già utilizzata nella nostra Azienda, per verificare se sia in grado di rilevare gli HERV selezionati tramite la precedente analisi trascrittomica, ed ottenere così un protocollo operativo standardizzabile e da traslare nell'uso clinico, in un contesto *real world* di pazienti ricoverati in reparti ASUGI o all'accesso in Pronto Soccorso;

evidenziato che per la realizzazione del progetto l'Azienda ha quantificato l'apporto di personale dipendente e, separatamente, i costi relativi ad attività di supporto per l'asseverazione, la certificazione della spesa, la consulenza di ricerca, il management progettuale e l'acquisizione di materiale consumabile, con un relativo preventivo di spesa, quantificato in complessivi € 197.780,00, per le voci di seguito elencate:

voce di spesa	spese per attività di RICERCA
a1) personale impresa (costi standard)	0,00
a2) personale università/organismi di ricerca (costi standard)	74.800,00
b) strumenti e attrezzi	0,00
c1) servizi di consulenza enti di ricerca	55.000,00
c2) servizi di consulenza di altri soggetti qualificati	0,00
d) prestazioni e servizi	39.500,00
e) beni immateriali	0,00
f) realizzazione prototipo	0,00
g) materiali di consumo	21.000,00
h) spese generali (costi forfettari)	7.480,00
totale spese progetto	197.780,00

reso atto che l'obiettivo ultimo del progetto *de quo* consiste nel raggiungere una maturità tecnologica pari a 6 (*Technology Readiness Level – TRL*) di una metodica diagnostica e che, in base a quanto previsto dall'art. 11 dell'Avviso, l'ammissione al finanziamento prevede una intensità di aiuto applicabile alle spese ammissibili pari all'80%;

accertato che la Direzione Centrale Lavoro, Formazione, Istruzione e Famiglia della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, con il decreto di concessione n. 64973/GRFVG di data 26/11/2025, trasmesso con nota Prot.N. 0841179/P/GEN dd. 03/12/2025, conservato agli atti, ha ritenuto di ammettere la spesa e di concedere un finanziamento per una somma pari a di € 150.000;

precisato che le spese non coperte dal contributo regionale sono pari ad € 47.780,00 e saranno a carico dell'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina, ovvero rendicontabili

prevalentemente come ore calcolate a costi standard prestate da personale dipendente, necessarie per le attività progettuali, quantificato complessivamente in € 74.800,00 alla voce “a2) - personale organismi di ricerca” e dall’ulteriore concessione forfettaria (overheads) di € 7.480,00 alla voce “h) - spese generali (pari al 10% del costo standard del personale)”;

evidenziato che le singole voci di spesa previsti per le attività progettuali sono finalizzate a:

- contrarre una specifica consulenza qualificata, per attività di ricerca da effettuarsi presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente dell’Università degli Studi di Cagliari, finalizzato all’attività di sequenziamento e analisi bioinformatica dei dati trascrittomici relativi agli *Human Endogenous Retroviruses* (HERV), il cui importo stimato di € 55.000,00 è previsto al punto “c1) - servizi di consulenza Enti di Ricerca” della proposta approvata, con contestuale Accordo di Trasferimento Materiale (MTA), secondo le procedure in essere e contestualmente alla Convenzione con l’Ente di Ricerca;
- fornire una relazione asseverata a rendiconto, effettuare la Certificazione della spesa prevista dall’art. 41bis della LR 20 marzo 2000, n. 7, dotarsi di un Servizio per il coordinamento scientifico ed il supporto all’innovazione, nonché dotarsi di un Servizio per la pubblicazione dei risultati, il cui importo stimato di € 39.500,00 è previsto al punto “d) - Prestazioni e Servizi” della proposta approvata;
- acquisire del materiale di consumo, quali provette per la stabilizzazione dell’RNA e altro materiale per set up PCR, il cui importo stimato di € 21.000,00 è previsto al punto “g) - Materiali di Consumo” della proposta approvata;

atteso che l’acquisizione dei servizi e delle risorse necessarie per la conduzione del progetto, nonché l’attività di rendicontazione richiede anche il supporto delle Strutture tecniche e amministrative e di Staff dell’ASUGI, in particolare, come comunicato per le vie brevi, della SC Approvvigionamenti e Provveditorato, della SC Gestione Risorse Umane Area Giuridica e Formazione, della SC Farmacia Presidi Ospedalieri Cattinara-Maggiore e della SC Economico Finanziaria di ASUGI;

evidenziato che, ai fini della rendicontazione del contributo concesso, è necessario:

- che le fatture e i giustificativi di spesa, devono riportare nell’oggetto il Codice unico di progetto (CUP) indicato nel decreto di concessione del contributo medesimo,
- che gli adempimenti avvengano secondo le modalità riportate all’articolo 25 dell’Avviso, entro il termine massimo di 3 (tre) mesi dalla data di conclusione del progetto, corredata di tutta la documentazione richiesta,

- che siano rispettati gli obblighi previsti dall'articolo 28 dell'Avviso,
- che la certificazione della spesa, ai sensi dell'articolo 41 bis della legge regionale n. 7/2000 (*Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso*), sia effettuata da un soggetto scelto dal beneficiario come previsto dall'art. 23 dell'Avviso;

considerato che la liquidazione del contributo avverrà entro 60 giorni dalla conclusione positiva dell'istruttoria amministrativa e tecnica;

preso atto che il Responsabile del progetto per l'ASUGI è la dott.ssa Verena Zerbato, medico assistente presso la SC di Malattie Infettive di questa ASUGI sotto la cui responsabilità ricadono le fasi attuative del Progetto;

ritenuto di approvare il progetto denominato "*HERA_Sviluppo di un metodo diagnostico innovativo basato sull'RNA di HERV per la diagnosi e prognosi della sepsi*" che, allegato al presente provvedimento, ne diviene parte integrante e del relativo piano finanziario, allegato anch'esso al presente atto, quale parte integrante;

rilevato che il provvedimento è proposto dal Direttore *f.f.* della SC RICERCA E INNOVAZIONE CLINICO ASSISTENZIALE, che attesta la regolarità tecnica, amministrativa e la legittimità dell'atto nonché la copertura della spesa prevista nel budget assegnato per l'anno di riferimento;

acquisito il parere favorevole del Direttore Sanitario, del Direttore Amministrativo e del Direttore dei Servizi Sociosanitari, ciascuno per le materie di propria competenza;

IL DIRETTORE GENERALE

DECreta

per quanto esposto in narrativa:

- 1) di approvare il progetto denominato "*HERA_Sviluppo di un metodo diagnostico innovativo basato sull'RNA di HERV per la diagnosi e prognosi della sepsi*" - il cui Responsabile Scientifico è la dott.ssa Verena Zerbato, Dirigente Medico della SC (UCO) Malattie Infettive - allegato al presente provvedimento quale parte integrante (Allegato 1);

- 2) di prendere atto che la Direzione con decreto di concessione n. 64973/GRFVG di data 26/11/2025, ha approvato l'anzidetto progetto;
- 3) di approvare l'allegato piano finanziario (Allegato 2), per una previsione di spesa complessiva per la realizzazione del progetto corrispondente all'importo di € 197.780,00;
- 4) di evidenziare che le spese sostenute per la realizzazione del progetto di cui trattasi, non coperte dal contributo regionale - pari ad € 47.780,00, saranno a carico dell'ASUGI e consideranno in attività effettivamente prestata dal personale dipendente, calcolato a costo standard come previsto nell'Allegato 1 alla DGR n. 837 del 20 giugno 2025;
- 5) di evidenziare che come esposto dal piano finanziario allegato sarà necessario predisporre un accordo con l'Università di Cagliari per l'ammontare indicativamente di € 55.000,00 e individuare un supporto esterno per il coordinamento scientifico, l'analisi regolatoria e supporto all'innovazione pari a € 35.000,00;
- 6) di prevedere il supporto delle Strutture tecniche ed amministrative dell'ASUGI per l'acquisizione delle risorse necessarie alle attività del progetto e per la ricognizione della documentazione ai fini della rendicontazione economica del progetto;
- 7) di delegare il Direttore *f.f.* della SC RICERCA E INNOVAZIONE CLINICO ASSISTENZIALE alla firma di tutti gli atti di propria competenza inerenti e consequenti all'adozione del presente provvedimento.

La spesa conseguente al presente provvedimento ammontante a presunti € 197.780,00, ad esclusione dei costi del personale dipendente e della quota forfettaria "h) spese generali" di € 7.480,00, sarà imputata con successivi specifici provvedimenti, mentre il ricavo relativo al finanziamento concesso di € 150.000,00 viene imputato al conto 600200100400000 "Contributi da Regione (extra fondo) - altro" del bilancio di competenza.

Il presente provvedimento diviene esecutivo, ai sensi dell'art. 4 della L.R. 21/92, dalla data di pubblicazione all'Albo aziendale telematico.

Il Responsabile dell'Istruttoria
Massimiliana Gaia Novati

IL DIRETTORE GENERALE
dott. Antonio Poggiana

Parere favorevole del
Direttore Sanitario
dott. Daniele Pittioni

Parere favorevole del
Direttore Amministrativo
dott. Eugenio Possamai

Parere favorevole del
Direttore dei Servizi Sociosanitari
dott. Giulio Antonini

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: GIULIO ANTONINI

CODICE FISCALE: NTNGLI66S23L736J

DATA FIRMA: 23/12/2025 16:16:53

IMPRONTA: 822F07D64CB91C90D8FA07C8D9A6CF32D5B843CA4ADC3E1DA97A7D5EA9981577
D5B843CA4ADC3E1DA97A7D5EA998157748B4737E0B1D77754FF5150DE1467B90
48B4737E0B1D77754FF5150DE1467B90C7369CA1C2363AC3A8D3EC8654CEE421
C7369CA1C2363AC3A8D3EC8654CEE42158F95AAAD0F4D4763F4F1265D462EB30

NOME: EUGENIO POSSAMAI

CODICE FISCALE: PSSGNE59M27C957L

DATA FIRMA: 23/12/2025 16:27:25

IMPRONTA: 322271F89BC9B45A8E63CC12C3F5CB1197555466017C7CAE7EF7A748696C7AF3
97555466017C7CAE7EF7A748696C7AF30A3600DE6577CC981F8492B39E4CAD1E
0A3600DE6577CC981F8492B39E4CAD1EFEFA860CE8A519009F267A808A4FAA87
FEFA860CE8A519009F267A808A4FAA87E332ECFEE9A437051E88BA7A4B9624CA

NOME: DANIELE PITTIIONI

CODICE FISCALE: PTTDNL61R10L483B

DATA FIRMA: 23/12/2025 16:30:11

IMPRONTA: 0D300E5666598D1833E4A046907501FA8B51A1FCDBCA5A31B4DF7E528588D497
8B51A1FCDBCA5A31B4DF7E528588D497C2FEEE015449E4E0A0CBA1282C5AF63D
C2FEEE015449E4E0A0CBA1282C5AF63D590CAAA246C44E9D9521783DDFEA0F7C
590CAAA246C44E9D9521783DDFEA0F7C6577330E6B81E2F20C4828A13A75359E

NOME: ANTONIO POGGIANA

CODICE FISCALE: PGGNTN64M30C743F

DATA FIRMA: 23/12/2025 16:33:13

IMPRONTA: 4D23C778BFAB69C58C8DD923B204D51FD7136A7FFB2B14E22327E995763BEE56
D7136A7FFB2B14E22327E995763BEE561B9EE15562DCEC2F1CA7929604754037
1B9EE15562DCEC2F1CA7929604754037A283A3C79916122DF2463896D68D37F4
A283A3C79916122DF2463896D68D37F444D7E5F4912DD93517AE9B0B6CC2B7BA