

UOC Acquisizione Beni e Servizi

**Il dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi
in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

N. 1149 del 20/12/2022

OGGETTO: Affidamento, ai sensi dell' art. 63 comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., fornitura attrezzatura scientifica alla Società Life Technologies Italia. Fondi ISS cod. IFO 22/02/G-R/17, di cui sono responsabili i Direttori Scientifici IRE ed ISG. NO CUP. Fondi A.I.R.C. OVH 5%, 20/30/FONDO e 22/30/FONDO, responsabile Direttore Scientifico IRE - NO CUP - CIG9552763568.

Esercizi/o 2022 - Conto 101020501 Centri/o di costo 3051150

- **Importo presente Atto: € 63.440,00**

- **Importo esercizio corrente: € 63.440,00**

Budget

- **Assegnato: € Vedi dettaglio interno**

- **Utilizzato: € -**

- **Residuo: € -**

Autorizzazione n°: 2022/144611.2485

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOC Acquisizione Beni e Servizi Proposta n° DT-1200-2022

L'estensore

Arianna Scalese

Il Responsabile del Procedimento

Andrea Scotti

Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi

Andrea Scotti

A.I.R.C. per il 2022 relativa ai Progetti individuali e i rinnovi (IG) delibera n.1331 del 23/12/2021 e s.s., Fondo 22/30, di cui è responsabile il Prof. Gennaro Ciliberto.

- Considerato che il Professor G. Ciliberto, il Professor A. Morrone e la Dr. Giovanni Blandino, con nota protocollo n.16402 del 07/12/2022, hanno richiesto l'acquisto dell'attrezzatura scientifica Absolute Q digital PCR System, distribuita in esclusiva dalla società Life Technologies Italia, allegando la scheda di infungibilità di cui alla citata delibera n. 358/2019 controfirmata dal Direttore Scientifico, che forma parte integrante e sostanziale della presente determinazione, e la dichiarazione di esclusività agli atti della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi.
- Preso atto dei pareri favorevoli del Direttore Scientifico dell'Istituto Regina Elena e del Direttore Scientifico dell'Istituto San Gallicano, apposti in calce alla richiesta citata;
- Accertata la disponibilità, sul Fondo Istituto Superiore di Sanità, cod. IFO 22/02/G-R/17, di cui responsabili sono i Direttori Scientifici ISG e IRE e Fondo AIRC progetti individuali, cod. IFO 22/30/Fondo, di cui responsabile è il Direttore Scientifico IRE;
- Esperiti i controlli sulla richiesta presentata dai responsabili dei progetti;
- Ritenuto necessario e opportuno affidare, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), del D. Lgs. 50/2016 e ss. mm. ii., tramite il Mercato della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.), la fornitura delle attrezzature scientifiche di cui alle allegate lettere di ordine, a seguito di invio telematico tramite NSO (Nodo Smistamento Ordini) della Regione Lazio, che formano parte integrante e sostanziale della presente determinazione, alla società:
- Life Technologies Italia € 63.440,00 Iva compresa;
- Considerato che la spesa complessiva di € 63.440,00 Iva compresa, graverà, sul Fondo Istituto Superiore di Sanità, cod. IFO 22/02/G-R/17, per € 23.440,00 Iva compresa, di cui responsabili sono i Direttori Scientifici ISG e IRE e Fondo AIRC progetti individuali, cod. IFO 22/30/Fondo, per € 40.000,00 Iva compresa, di cui responsabile è il Direttore Scientifico IRE, che presentano la necessaria disponibilità;

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 dell'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 241/90, come modificata dalla legge 15/2005;

Determina

per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

1) affidare, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), tramite il Mercato della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.), la fornitura delle attrezzature scientifiche di cui alle allegate lettere di ordine, a seguito di invio telematico tramite NSO (Nodo Smistamento Ordini) della Regione Lazio, che formano parte integrante e sostanziale della presente determinazione, alla società:

- Life Technologies Italia € 63.440,00 Iva compresa;

2) far gravare la spesa complessiva di € 63.440,00 Iva compresa, sul Fondo Istituto Superiore di Sanità, cod. IFO 22/02/G-R/17, per € 23.440,00 Iva compresa, di cui responsabili sono i Direttori Scientifici ISG e IRE e Fondo AIRC progetti individuali, cod. IFO 22/30/Fondo, per € 40.000,00 Iva compresa, di cui responsabile è il Direttore Scientifico IRE, che presentano la necessaria disponibilità;

Cod. 22/02/G-R/17

- assegnato:	€	172.400,00
- utilizzato:	€	147.000,00
- presente atto:	€	23.440,00
- residuo:	€	1.960,00

Cod. 22/30/Fondo

- assegnato:	€	66.334,88
- utilizzato:	€	24.477,98
- presente atto:	€	40.000,00
- residuo:	€	1.866,90

3) attribuire il costo di produzione alla Contabilità Generale con imputazione ai relativi Centro di Costo 3051150 - Conto 101020501.

La UOC Acquisizione Beni e Servizi curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi

Andrea Scotti

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

Nr. Ordine 22000688 / PSAR / 030.02

Data Ordine 16/12/22

Stato Documento Bozza

Spettabile Ditta **LIFE TECHNOLOGIES ITALIA FIL. LIFE**

VIA G.B. TIEPOLO, 18

20900 Monza (MI)

Lombardia Italy

Telefono -039/8389482 FAX

e P.C. DR. GIOVANNI BLANDINO

Conto

Tetto-Assegnazione null - null

Delibera -

CIG 9552763568

CUP 1025500

Note OFFERTA DEL 15/09/2022 .

Consegna merce presso:

Economale IRE-ISG

Economale - Via Fermo Ognibene, 23/A

00144 ROMA (RM)

Lazio Italy

La consegna deve avvenire tra le ore 08:30 e le ore 13:00 dal Lunedì al Venerdì presso Magazzino Economato, Via Fermo Ognibene

23/A Piano 0. Contatti 06-52665631

Servizio emittente ABS-SAR-Servizi Amministr. Ricerca

Progetto 22/02/G-R/17

Responsabile DIRETTORI SCIENTIFICI IRE ED ISG

Ente ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'

Cod Art. Ns/ Cod Art. Vs	Descrizione	CDC	UM	Qtà	Pr. List.	Sconto	Pr. Un.	Imponibile	Iva	Totale
1021306	ABSOLUTE Q DIGITAL PCR SYSTEM (CON GARANZIA 12 MESI FULL RISK)	3051150	nr	1,00	52000	0,00	52000	52.000,00	22	63.440,00

Totale Imponibile 52.000,00

Totale IVA 11.440,00

Totale 63.440,00

IL COMPILATORE
ARIANNA.SCALESE

IL COORDINATORE

IL DIRIGENTE
DIRETTORE DELLA UOC

Si prega di indicare nella fattura il nostro nr interno di Ordine e di respingere l'ordine qualora il prezzo sia

Elaborato il 16/12/2022

Pagina 1 di 1

N.Richiesta	MODULO DI RICHIESTA APPARECCHIATURE SANITARIE	
(Spazio Riservato)	Valido per apparecchiature elettromedicali, attrezzature sanitarie, ecc.	
(da compilare per ogni apparecchiatura/accessorio richiesto; allegare integrazione se gli spazi non sono sufficienti)		
Data	23/11/2022	
Dipartimento	UOC RICERCA TRASLAZIONALE ONCOLOGICA	
U.O. / Servizio richiedente		

A) INFORMAZIONI GENERALI

Tipologia e descrizione dell'apparecchiatura e/o attrezzatura (non indicare marche e/o modelli) :

L'apparecchiatura richiesta è una piattaforma di PCR digitale (dPCR), multicolore (5-plex), basata su piastra, che utilizza la tecnologia microfluidica MAP per veicolare e suddividere il campione in esame in 20480 micropozzetti. A differenza del precedente modello, in uso dal 2016 presso il nostro Istituto sia per scopi sperimentali che diagnostici, il sistema è in grado di svolgere tutti i passaggi necessari per la dPCR (compartimentazione, ciclo termico e acquisizione dati) in un unico strumento di dimensioni contenute, non richiedendo quindi l'utilizzo congiunto di un chip loader (per la compartimentalizzazione), di un termociclature (per il ciclo termico) e di un lettore (per l'acquisizione del dato finale). Il tutto avviene con tempistiche dimezzate rispetto al precedente sistema e, facendo uso di reagenti adatti, offre possibilità di analisi di multipli parametri nello stesso pozzetto (fino a 4). Inoltre, la fase di preparazione dei campioni da sottoporre ad analisi è notevolmente più rapida poiché è sufficiente inserire la mix di reazione nel pozzetto designato anziché dover inserire manualmente il campione in un chip, procedere alla sigillatura a caldo e all'inserimento di olio per evitarne l'evaporazione, cosa che attualmente richiede ad un utilizzatore esperto circa 3 minuti a campione. In aggiunta, la stessa necessità di circa la metà dei reagenti poiché il volume finale di reazione è minore e la master mix utilizzata per la reazione di PCR è maggiormente concentrata (5x vs 2x). Nel loro insieme questi aspetti consentono di abbattere i costi (5€/campione vs 9€/campione) e di aumentare il numero di esperimenti attuabili nella giornata lavorativa. Le fasi in macchina riducono al minimo i passaggi manuali, massimizzandone la coerenza, e consentendo l'ottenimento di un dato più accurato. Infine, lo strumento è accompagnato da un pc con software d'analisi dedicato il quale consente un'analisi più approfondita del dato raccolto rispetto al precedente sistema in cloud offrendo la possibilità di visualizzare diversi formati di grafici ed ottenere report analitici customizzabili.

L'apparecchiatura di cui sopra viene richiesta per sopperire alle seguenti necessità sperimentali:

- Analisi mutazionale dei profili molecolari di pazienti neoplastici in tessuti e fluidi biologici - 25%
- Analisi dei profili di espressione (miRNA) di pazienti neoplastici in tessuti e fluidi biologici - 50%
- Studio della dinamica di RNA circolari in fluidi biologici - 30%
- Quantizzazione e monitoraggio di acidi nucleici virali in pazienti HPV+ - 5%

CODICE CIVAB (OPT):

Quantità richiesta :

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Apparecchiatura nuova | <input type="checkbox"/> Integra apparecchiatura esistente e funzionante |
| <input type="checkbox"/> Sostituisce apparecchiatura dichiarata fuori uso | <input type="checkbox"/> Sostituisce apparecchiatura dichiarata non a norma |
| <input type="checkbox"/> Sostituisce apparecchiatura tecnicamente superata | <input type="checkbox"/> TECNOLOGIA INNOVATIVA (vedere all.to HTA) |

B) INFORMAZIONI TECNICHE ED ECONOMICHE

Caratteristiche tecniche generali dell'apparecchiatura e/o accessori (NON indicare Ditte, NON allegare depliant) :

La partimentalizzazione del campione in esame in 20480 pozzetti avviene con perdita massima del 5% del volume iniziale, valore non avvicinabile dalle altre concorrenti presenti sul mercato, rendendosi preziosa in caso di campioni particolarmente poco abbondanti. L'analisi dei campioni in piastra è modulare (da 4 a 16) e le piastre sono riutilizzabili, cosa che non è possibile con le ditte concorrenti. La tempistica di analisi è di 1h28min, significativamente minore rispetto a qualunque altra piattaforma al momento presente sul mercato.

Costo complessivo stimato IVA incl. € 63.440

- I seguenti dispositivi e materiali di consumo necessari al pieno funzionamento dell'apparecchiatura e/o accessori NON sono inseriti in gare di fornitura già attive (indicare tipologia, n° e costi di tutti i dispositivi e materiali di consumo necessari attualmente NON oggetto di forniture o gare già espletate):

Sono necessarie **opere edili e/o impiantistiche** per il funzionamento/sicurezza (indicare se comprese nella fornitura):

opere edilizie -----

opere impiantistiche -----

Sono necessari **ambienti/locali** specifici e/o aggiuntivi per il funzionamento e/o svolgimento delle attività

già disponibili (indicare) -----

da reperire (indicare caratteristiche e/o proposte) -----

Sono necessari **arredi** aggiuntivi per il funzionamento e/o svolgimento delle attività (elenco) -----

Da compilare dopo il sopralluogo dal Resp.le U.O.C. Ingegneria

Costo I.V.A. incl. €

C) INFORMAZIONI SANITARIE/ORGANIZZATIVE

Impiego sanitario : tipologia e n° di prestazioni previste -----

Uso dedicato all'U.O./Servizio

Disponibile per le altre UU.OO./Servizi (indicare): -----

Vantaggi che si prevedono con l'apparecchiatura richiesta (descrivere):

In termini di Qualità -----

N° prestazioni/liste di attesa -----

Vantaggi economici -----

Personale necessario per il funzionamento e/o attività connesse già esistente e numericamente adeguato

Necessità di incremento del personale per il funzionamento e/o attività connesse (n° e qualifica): -----

Necessità di **formazione** del personale

Personale già formato ed esperto

Timbro/firma Dirigente Resp.le

Il Direttore

UOC RICERCA TRASLAZIONALE
ONCOLOGICA

Dr. Giovanni Blandino

Timbro/firma Capo Dipartimento

D) Valutazione Direzione Sanitaria :

Massima urgenza

Priorità piano acquisti anno -----

Urgente

Non urgente

Programmabile

IL DIRETTORE SCIENTIFICO I.R.C.C.S.

(Prof. Gennaro Ciliberto)

(Timbro/Firma)

ISTITUTO SAN GALLICANO IRCCS-IFO
IL DIRETTORE SCIENTIFICO
Prof. Aldo Morone

L'apparecchiatura richiesta è una piattaforma di PCR digitale (dPCR), multicolore (5-plex), basata su piastra, che utilizza la tecnologia microfluidica MAP per veicolare e suddividere il campione in esame in 20480 micropozzetti. A differenza del precedente modello, in uso dal 2016 presso il nostro Istituto sia per scopi sperimentali che diagnostici, il sistema è in grado di svolgere tutti i passaggi necessari per la dPCR (compartimentazione, ciclo termico e acquisizione dati) in un unico strumento di dimensioni contenute, non richiedendo quindi l'utilizzo congiunto di un *chip loader* (per la compartimentalizzazione), di un termociclatore (per il ciclo termico) e di un lettore (per l'acquisizione del dato finale). Il tutto avviene con tempistiche dimezzate rispetto al precedente sistema e, facendo uso di reagenti adatti, offre possibilità di analisi di multipli parametri nello stesso pozzetto (fino a 4). Inoltre, la fase di preparazione dei campioni da sottoporre ad analisi è notevolmente più rapida poiché è sufficiente inserire la mix di reazione nel pozzetto designato anziché dover inserire manualmente il campione in un chip, procedere alla sigillatura a caldo e all'inserimento di olio per evitarne l'evaporazione, cosa che attualmente richiede ad un utilizzatore esperto circa 3 minuti a campione. In aggiunta, la stessa necessità di circa la metà dei reagenti poiché il volume finale di reazione è minore e la master mix utilizzata per la reazione di PCR è maggiormente concentrata (5x vs 2x). Nel loro insieme questi aspetti consentono di abbattere i costi (5€/campione vs 9€/campione) e di aumentare il numero di esperimenti attuabili nella giornata lavorativa. Le fasi in macchina riducono al minimo i passaggi manuali, massimizzandone la coerenza, e consentendo l'ottenimento di un dato più accurato. Infine, lo strumento è accompagnato da un pc con software d'analisi dedicato il quale consente un'analisi più approfondita del dato raccolto rispetto al precedente sistema in cloud offrendo la possibilità di visualizzare diversi formati di grafici ed ottenere report analitici customizzabili.

L'apparecchiatura di cui sopra viene richiesta per sopperire alle seguenti necessità sperimentali:

- Analisi mutazionale dei profili molecolari di pazienti neoplastici in tessuti e fluidi biologici - 25%
- Analisi dei profili di espressione (miRNA) di pazienti neoplastici in tessuti e fluidi biologici - 50%
- Studio della dinamica di RNA circolari in fluidi biologici - 30%
- Quantizzazione e monitoraggio di acidi nucleici virali in pazienti HPV+ - 5%

ISTITUTO SAN GALLICANO IRCCS-IFO
IL DIRETTORE SCIENTIFICO
Prof. Aldo Morrone

IL DIRETTORE SCIENTIFICO I.R.E.
(Prof. Genaro Ciberto)

Il Direttore
UOC RICERCA TRASLAZIONALE
ONCOLOGIA
Dr. Giovanni Landini