



0107 24 GEN. 2019

Pag. 1

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____, Atti n. 1885/2018 all.

avente come oggetto: "INDIZIONE DI PROCEDURA, SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO, PER L'ACQUISIZIONE DI UN SISTEMA AVANZATO DI MICROSCOPIA CONFOCALE A SCANSIONE LASER, DA DESTINARE ALL'U.O.C. NEUROLOGIA - IN RELAZIONE AL PROGETTO DI RICERCA AVENTE AD OGGETTO: "MICROSCOPIA CONFOCALE APPLICATA ALLA RICERCA TRASLAZIONALE NEL SETTORE MEDICINA RIGENERATIVA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO", NELL'AMBITO DELLO STANZIAMENTO APPROVATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE - CONTO CAPITALE 2016-17 CAT. A".

ATTESTAZIONE REGOLARITA' ISTRUTTORIA E LEGITTIMITA' DEL PROVVEDIMENTO

1. Breve esposizione del contenuto della determinazione

Il presente provvedimento è relativo all'acquisto in unicità di un sistema avanzato di microscopia confocale a scansione laser, da destinare all'U.O.C. Neurologia;

1. Estremi relativi ai principali documenti e/o normative citate

Conto capitale 2016-17 - Convenzione Ministero della Salute 18/2018;

2. Attestazione contabile

La presente determina comporta oneri di spesa pari a € 345.260,00 iva compresa.

Pratica gestita da dott. Tommaso Bruni

Responsabile del procedimento
UOC Ingegneria Clinica
Ing. Paolo Cassoli





0107  24 GEN. 2019

Pag. 2

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____, Atti n. 1885/2018 all.

ATTESTAZIONE COPERTURA ECONOMICA/PATRIMONIALE

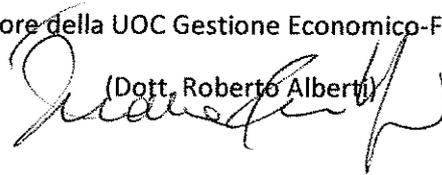
Il costo complessivo di € _____ sarà imputato nel BPE così come segue:

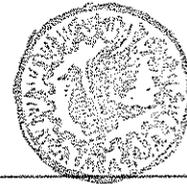
BILANCIO	N. CONTO E DESCRIZIONE	N. IMPEGNO	PROGETTO	IMPORTO 2019	IMPORTO 2020	IMPORTO 2021	TOTALI
SAN							
<p>Non vi sono costi a carico del BPE 2019, in quanto tratta di acquisti di cespiti, ammortizzabili, il cui ammortamento è totalmente coperto dalla sua fonte di finanziamento</p> <p>Progetto <i>RL - conto ospitali</i></p> <p>Importo <i>289.770,00 55.770,00</i></p> <p>impegno <i>2019 000 000 2019 000 000</i></p>							
Totale							
RIC							
Totale							
TOTALE							

Milano, _____

Il Direttore della UOC Gestione Economico-Finanziaria

(Dott. Roberto Alberti)



0107

24 GEN. 2019

Pag. 3

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____, Atti n. 1885/2018 all.

OGGETTO: "INDIZIONE DI PROCEDURA, SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO, PER L'ACQUISIZIONE DI UN SISTEMA AVANZATO DI MICROSCOPIA CONFOCALE A SCANSIONE LASER, DA DESTINARE ALL'U.O.C. NEUROLOGIA – IN RELAZIONE AL PROGETTO DI RICERCA AVENTE AD OGGETTO: "MICROSCOPIA CONFOCALE APPLICATA ALLA RICERCA TRASLAZIONALE NEL SETTORE MEDICINA RIGENERATIVA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO", NELL'AMBITO DELLO STANZIAMENTO APPROVATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE – CONTO CAPITALE 2016 -17 CAT. A".

IL DIRETTORE GENERALE

su proposta del DIRETTORE dell'UOC Ingegneria Clinica

PREMESSO che con nota ID 2018009441 del 25.07.2018 il Ministero della Salute ha autorizzato un progetto di ricerca, registrando la relativa Convenzione identificata dal n. CC-2016-2365444 presso l'Ufficio centrale del bilancio, dal titolo: "microscopia confocale applicata alla ricerca traslazionale nel settore medicina rigenerativa presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico" da eseguire presso l'U.O.C. Neurologia;

VISTE in atti 1885/18 le note in data 31/07/2018 e 3/08/2018, trasmesse all'U.O.C. Ingegneria Clinica rispettivamente dalla Direzione Scientifica e dalla Prof.ssa Stefania Corti dell'U.O.C. Neurologia attraverso cui, oltre a dare comunicazione dell'approvazione del suddetto progetto di ricerca da parte del Ministero della Salute, si evidenziano le peculiarità tecniche e le finalità di utilizzo della specifica apparecchiatura – microscopio confocale a scansione laser di ultima generazione ad elevata efficienza fotonica - necessaria per dare esecuzione al progetto di ricerca di cui trattasi;

RICHIAMATA la seguente dichiarazione espressa dal su richiamato ricercatore che riporta quanto segue:

"l'AOBS è uno degli aspetti essenziali per il nostro lavoro:

lo strumento ha delle unicità che rendono possibile l'introduzione di nuove applicazioni così come il miglioramento, in termini di qualità dei dati e dei protocolli, di alcune applicazioni già esistenti:

- *Ottica basata su cristallo acusto-ottico regolabile in continuo (AOBS) come beam splitter primario il quale sostituisce i classici dicroici primari. L'uso di questo dispositivo permette l'implementazione da parte del ricercatore di un pannello più ampio di fluorocromi e di combinarli più liberamente in modo efficiente e più selettivo. Oltre alla flessibilità, l'AOBS ha una maggiore efficienza fotonica di circa il 30% rispetto ai dicroici e di conseguenza, maggiore sensibilità. Questa caratteristica è fondamentale per ridurre la fototossicità in esperimenti di Live imaging/time-lapse e ricostruzioni 3D/4D.*
- *Presenza di detector di nuova generazione GaAsP con tecnologia HyD (amplificazione di tipo – avalanche photo diode; detector distribuito esclusivamente da Leica). Questo detector ha una efficienza quantica superiore a 45% a 500nm e minimo rumore di fondo elettronico. Rispetto ai PMT, i detector HyD GaAsP, sono più sensibili e generano immagini con maggior S/N, ideali per campioni*

R





0107

12 4 GEN. 2019

Pag. 4

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____, Atti n. 1885/2018 all.

sensibili e per campioni con segnali deboli, spessi confusi con rumore quando si usano i PMT. Questi detector inoltre, possono operare in modalità single photon counting dando un'interpretazione quantitativa alle immagine ottenute e non puramente qualitativa come con i detector PMT.

- *La sinergia tra il HyD detector e l'AOBS, rende possibile lavorare con il minimo della potenza del laser, riducendo di conseguenza, la fototossicità e il photobleaching del campione e favorendo l'acquisizione di time-lapse prolungati/frequenti e di Z-stack per rendering 3D/4D.*
- *Sistema di rilevazione di tipo spettrale basato su prisma (brevetto Leica), privo di filtri fisici di emissione e diroici secondari con finestre di rivelazione modulabili liberamente posizionabili lungo l'intervallo 400-800 nm per ciascuno dei detector (con step minimi di 1nm). In un ambiente multiutente questo sistema da la massima flessibilità per adattare lo strumento, in termine di rilevazione del segnale, a ciascun esperimento. Inoltre, permette di ridurre otticamente il crosstalk aumentando l'accuratezza negli studi di colocalizzazione e rende possibile effettuare l'analisi spettrale dei segnali in emissione per una caratterizzazione degli spettri dei fluorofori utilizzati nella matrice biologica e delle autofluorescenze del campione, ottimizzando così la finestra di emissione.*
- *Presenza di secondo scanner a risonanza (8 kHz, 28 fps @ 512x512) il cui uso combinato con i HyD GaAsP detector rende possibile fare delle scansioni veloci raccogliendo segnale senza rumore di fondo, elevato S/N per lo studio delle dinamiche veloci In Vivo";*

PRESO ATTO della dichiarazione espressa all'U.O.C. Ingegneria Clinica dal Responsabile della ricerca nella nota di trasmissione sopracitata che richiede espressamente il microscopio Leica modello TCS SP8 dotato di tecnologia ottica basata su cristallo acusto-ottico regolabile in continuo (AOBS) in quanto "l'AOBS è uno degli aspetti essenziali per il nostro lavoro: lo strumento ha delle unicità che rendono possibile l'introduzione di nuove applicazioni così come il miglioramento, in termini di qualità dei dati e dei protocolli, di alcune applicazioni già esistenti";

DATO ATTO che, in applicazione delle indicazioni contenute nella normativa regionale di riferimento D.G.R. 2 agosto 2018, n. XI/491, sub all. C - : *procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando di gara nel caso di forniture e servizi infungibili e/o esclusivi, ai sensi dell'art. 63 del d.lgs. n. 50/2016*, è stata esperita indagine di mercato per la verifica dell'esistenza di eventuali altri operatori economici rispondenti alle esigenze del progetto di ricerca richiamato in oggetto

PRESO ATTO che l'unica espressione di manifestazione di interesse è pervenuta dalla ditta Leica Microsystems srl, che ha proposto il modello Leica TCS SP8 Loyalty promotion e che quindi le esigenze espresse dal Ricercatore non hanno riscontrato l'interesse di una pluralità di competitori;

B





0107

24 GEN. 2019

Pag. 5

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____, Atti n. 1885/2018 all.

CONSIDERATO quindi che l'acquisto in parola deve essere effettuato mediante esperimento di procedura negoziata, senza previa pubblicazione di un bando di gara, in quanto l'apparecchiatura da acquisire, come indicato dal Ricercatore e dell'U.O.C. Ingegneria Clinica, possiede caratteristiche tali da permettere l'acquisizione solo dal fornitore indicato, ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b, del d.lgs. n. 50 del 19 aprile 2016 e ss. mm. ii, che prevede di affidare lavori, forniture o servizi a un determinato operatore economico, quando la concorrenza è assente per motivi tecnici, per un costo complessivo per il modello Leica TCS SP8 Loyalty promotion e relative componenti di € 283.000,00 oltre iva;

STABILITO che:

- l'espletamento della citata procedura concorsuale avvenga attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica della Centrale Regionale Acquisti (ARCA) - Sintel, nel rispetto delle seguenti principali disposizioni:
 - legge regionale Lombardia n. 33/2007, con specifico riferimento all'art. 1, comma 6-ter, relativo all'utilizzo della piattaforma SINTEL,
 - d.lgs. n. 82/2005 (codice dell'amministrazione digitale),
 - legge regionale Lombardia 19 maggio 1997, n. 14, art. 3, comma 7,
 - legge n. 190/2012 (disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione),
 - d.lgs. n. 33/2013 (riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni),
 - d.lgs. n. 196/2003, (Codice in materia di protezione dei dati personali),
 - d.P.R. n. 445/2000;
- venga approvato il testo della lettera di invito in atti 1885/18, all'uopo predisposta, con le relative specifiche tecniche che disciplineranno le modalità di partecipazione e le condizioni contrattuali;
- venga invitata a presentare offerta la società Leica Microsystems srl – via E. Bugatti, 12 – 20142 Milano;

DATO ATTO che l'intero finanziamento stanziato in detto ambito, a favore di questa Fondazione IRCCS, pari a complessivi € 289.750,00 IVA inclusa, è inferiore all'intero valore del sistema in questione, il cui costo complessivo ammonta a € 283.000,00 oltre iva, pari a € 345.260,00 iva compresa, motivo per cui l'Associazione Dino Ferrari (ente no profit operante all'interno di questa Fondazione IRCCS) ha finanziato, mediante atto di liberalità, la somma mancante per coprire l'intero costo di acquisto dell'apparecchiatura;

VERIFICATO che il costo complessivo derivante dal presente acquisto ammontante a € 283.000,00 oltre iva, pari a € 345.260,00 iva compresa, è stato registrato così come segue:

per € 237.500,00 oltre iva, pari a € 289.750,00 iva compresa a carico del conto 020410 (apparecchiature sanitarie) impegno 2019000243, di cui agli specifici fondi del Ministero della Salute conto capitale anno 2016-17,

per € 45.500,00 oltre iva, pari a € 55.510,00 iva compresa a carico del conto 020410 (apparecchiature sanitarie) impegno 2019000244, di cui agli specifici fondi stanziati dal Centro Dino Ferrari;



h



0107 24 GEN. 2019

Pag. 6

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____, Atti n. 1885/2018 all.

ACCERTATO che, come risulta dalla pagina riepilogativa del relativo sito web istituzionale Consip, alla data odierna non sono attive convenzioni, aventi per oggetto beni/servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento né contratti stipulati dalla Centrale Regionale Acquisti (ARCA);

VISTA l'attestazione di regolarità istruttoria e di legittimità del provvedimento;

VISTA l'attestazione di copertura patrimoniale;

DATO ATTO che le predette attestazioni costituiscono parte integrante del presente atto;

DATO ATTO che il Responsabile del procedimento è il Direttore dell'U.O.C. Ingegneria Clinica, mentre il Direttore dell'esecuzione del contratto è il Collaboratore tecnico-professionale dell'U.O.C. Ingegneria Clinica Ing. Camilla Catelli;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore amministrativo, del Direttore sanitario e del Direttore Scientifico,

DETERMINA

per tutti i motivi in premessa indicati di:

1. dare atto che non sono attive convenzioni stipulate dalla Soc. Consip S.p.A., né della Soc. Azienda Regionale Centrale Acquisti S.p.A. (ARCA), per l'acquisto dell'apparecchiatura in questione;
2. indire per le motivazioni di cui in premessa, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b), del d.lgs. n. 50 del 19 aprile 2016 ss. mm. ii., procedura negoziata, senza previa pubblicazione di un bando di gara, invitando la società Leica Microsystems srl – via E. Bugatti, 12 – 20142 Milano, per la fornitura del sistema di microscopia confocale a scansione laser, Leica modello Leica TCS SP8 Loyalty promotion, per l'U.O.C. Neurologia, attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica della Centrale Regionale Acquisti (ARCA) - Sintel, ai sensi della normativa di riferimento richiamata in parte motiva, per una spesa presunta di circa € 345.260,00 iva compresa;
3. approvare il testo della lettera di invito all. 5 in atti n. 1360/18 e di autorizzarne il relativo inoltro alla ditta interessata;
4. dare atto che il costo complessivo ammontante a € 283.000,00 oltre iva, pari a € 345.260,00 iva compresa, è stato registrato così come segue:
 - per € 237.500,00 oltre iva, pari a € 289.750,00 iva compresa a carico del conto 020410 (apparecchiature sanitarie) impegno 2019000243, di cui agli specifici fondi del Ministero della Salute conto capitale anno 2016-17,
 - per € 45.500,00 oltre iva, pari a € 55.510,00 iva compresa a carico del conto 020410 (apparecchiature sanitarie) impegno 2019000244, di cui agli specifici fondi stanziati dalla Centro Dino Ferrari;





0107

24 GEN. 2019

Pag. 7

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____, Atti n. 1885/2018 all.

5. disporre la del presente provvedimento all'Albo online dell'Azienda, dando atto che lo stesso è immediatamente esecutivo (art. 17 comma 6, L.R. n.33/2009 così come sostituito dall'art. 1 della L.R. n. 23/2015);
6. dare atto che le attestazioni richiamate in premessa formano parte integrante del presente atto;
7. dare atto che il Responsabile del procedimento è il Direttore dell'U.O.C. Ingegneria Clinica, mentre il Direttore dell'esecuzione del contratto è il Collaboratore tecnico-professionale dell'U.O.C. Ingegneria Clinica Ing. Camilla Catelli;
8. disporre l'invio della presente determinazione alle Unità Operative interessate.

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Ezio Belleri)

IL DIRETTORE SCIENTIFICO
(Prof. Silvano Bosari)

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott. Fabio Agrò)

IL DIRETTORE SANITARIO
(Dr.ssa Laura Chiappa)

REGISTRATA NELL'ELENCO DELLE DETERMINAZIONI

IN DATA 24 GEN. 2019 AL N. 0107

UOS/UOC proponente	U.O.C. Ingegneria Clinica	
Responsabile del procedimento:	Ing. Paolo Cassoli	
Pratica trattata da	Dott. Tommaso Bruni	



