



0223

07 FEB. 2019

Pag. 1

Determinazione del Direttore Generale n.

del

Atti n. 1885/2018 All.

avente come oggetto: "PROCEDURA, SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO DI GARA, 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 - AGGIUDICAZIONE"

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;

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

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

3. Attestazione contabile

La presente determina comporta oneri di spesa pari a € 345.206,06 iva compresa.

Pratica gestita da dott. Tommaso Bruni

Responsabile del procedimento

UOC Ingegneria Clinica

Ing. Paolo Cassoli





0223

07 FEB. 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							
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							
Progetto							
Importo 289.754,00 55456,00 20 C CAP 14 A							
impegno 209000243 209000244 PR PR-0311							
Totale							
RIC							
Totale							
TOTALE							

Milano, _____

Il Direttore della UOC Gestione Economico-Finanziaria

(Dott. Roberto Alberti)





0223

07 FEB. 2019

Pag. 3

Determinazione del Direttore Generale n.

del

Atti n. 1885/2018 All.

OGGETTO: "PROCEDURA, SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO DI GARA, 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 – AGGIUDICAZIONE".

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;

RICHIAMATA la determinazione del Direttore Generale n. 107 del 24 gennaio 2019, riguardante l'indizione di procedura negoziata, senza previa pubblicazione di un bando di gara, mediante l'ausilio della piattaforma telematica SinTel, per l'acquisizione di un di un sistema avanzato di microscopia confocale a scansione laser, da destinare all'U.O.C. Neurologia, nell'ambito del progetto di cui sopra, per un importo di € 289.750,00 iva compresa;

PRESO ATTO della seguente dichiarazione espressa dal responsabile del progetto di ricerca, confermata dal Direttore dell'UOC Neurologia e Direttore del Dipartimento, 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 sensibili e per campioni con*



B



0223



07 FEB. 2019

Pag. 4

Determinazione del Direttore Generale n.

del

Atti n. 1885/2018 All.

segnali deboli, spesso confusi con rumore quando si usano i PMT. Questi detector inoltre, possono operare in modalità single photon counting dando un'interpretazione quantitativa alle immagini 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";*

DATO ATTO che l'intero finanziamento stanziato in detto ambito, a favore di questa Fondazione IRCCS, pari a complessivi € 289.750,00 iva compresa, come è risultato da preliminare indagine di mercato, è inferiore all'intero valore del sistema in questione, il cui costo complessivo ammonta a circa € 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;

CONSIDERATO che, in attuazione della su richiamata determinazione di indizione, l'U.O.C. Ingegneria Clinica ha richiesto alla Società Leica Microsystems srl – via Emilia, 26 – 20090 Buccinasco (MI), produttrice e distributrice del sistema in parola, la formulazione di idonea offerta mediante l'invio di lettera di invito all'uopo predisposta, disciplinante le modalità di presentazione della proposta economica, ai sensi della normativa di riferimento e in particolare il d.lgs. n. 50/2016 ss. mm. ii., la legge regionale Lombardia n. 33/2007, con specifico riferimento all'art. 1, comma 6-ter, relativo all'utilizzo della piattaforma SINTEL, del d.lgs. n. 82/2005, della legge regionale Lombardia 19 maggio 1997, n. 14, di cui all'art. 3, comma 7;

RICHIAMATA l'offerta della Società Leica Microsystems srl del 30 gennaio 2019, in atti 1885/18, avente ad oggetto la fornitura di quanto segue:

- n. 1 SP8AOBS flexible supply unit AOBS,
- n. 1 Microscope stand,
- n. 1 Objectives for microscope,





0223

07 FEB. 2019

Pag. 5

Determinazione del Direttore Generale n.

del

Atti n. 1885/2018 All.

- n. 1 Objectives prisms for interference contrast,
 - n. 1 Condenser prisms for interference light interference contrast,
 - n. 1 Laser UV – VIS,
 - n. 1 Software and workstation,
- per un importo complessivo, con garanzia per 12 mesi, di € 282.955,79 oltre iva 22%;

DATO ATTO che l'eventuale contratto di manutenzione, post garanzia annuale, qualora ritenuto opportuno dall'U.O.C. Ingegneria Clinica, sarà stipulato con la ditta fornitrice ad un costo annuale di € 2.690,00 oltre iva di legge;

ACCERTATA la legittimità della procedura esperita e l'idoneità dell'offerta, regolare nella parte amministrativa, così come in quella tecnica, a seguito di parere favorevole espresso dall'U.O.C. Ingegneria Clinica e dagli utilizzatori, rispettivamente con note in data 4 e 5 febbraio 2019, in atti 1885/18;

RICHIAMATO l'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;

DATO ATTO, che il costo complessivo ammontante a € 282.955,79 oltre iva 22%, pari a € 345.206,06, 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 € 45.455,79 oltre iva, pari a € 55.456,06 iva compresa a carico del conto 020410 (apparecchiature sanitarie) impegno 2019000244, di cui agli specifici fondi stanziati dal Centro Dino Ferrari;

ACCERTATO che non sono attive convenzioni stipulate dalla Soc. Consip S.p.A., né della Soc. Azienda Regionale Centrale Acquisti S.p.A. (ARCA), così come già espresso, in fase di indizione, nelle determinazioni 107/19, per l'acquisto dell'apparecchiatura in questione;

RITENUTO di dover provvedere, altresì, alla stipulazione del relativo contratto nelle forme di rito;

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

VISTA l'attestazione di copertura economica/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;



B



0223



07 FEB. 2019

Pag. 6

Determinazione del Direttore Generale n.

del

Atti n. 1885/2018 All.

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), così come già espresso, in fase di indizione, nelle determinazioni 107/19, per l'acquisto dell'apparecchiatura in questione;
2. affidare alla Società Leica Microsystems srl – via Emilia, 26 – 20090 Buccinasco (MI), ai sensi della normativa di riferimento di cui sopra, la fornitura di un sistema n. 1 SP8AOBS flexible supply unit AOBS con la composizione analiticamente indicata in narrativa, da destinare all'U.O.C. Neurologia;
3. dare atto che l'eventuale contratto di manutenzione, post garanzia biennale, qualora ritenuto opportuno dall'U.O.C. Ingegneria Clinica, sarà stipulato con la ditta fornitrice ad un costo annuale di € 2.690,00 oltre iva di legge;
4. nominare, quale responsabile dell'esecuzione del contratto, il Direttore dell'U.O.C. Ingegneria Clinica;
5. dare atto, che il costo complessivo ammontante € 282.955,79 oltre iva 22%, pari a € 345.206,06, 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 € 45.455,79 oltre iva, pari a € 55.456,06 iva compresa a carico del conto 020410 (apparecchiature sanitarie) impegno 2019000244, di cui agli specifici fondi stanziati dal Centro Dino Ferrari;
6. dare altresì atto che le attestazioni richiamate in premessa formano parte integrante del presente provvedimento;
7. disporre la pubblicazione 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);





0223

07 FEB. 2019

Pag. 7

Determinazione del Direttore Generale n.

del

Atti n. 1885/2018 All.

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 SANITARIO
(Dr.ssa Laura Chiappa)

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott. Fabio Aggrò)

REGISTRATA NELL'ELENCO DELLE DETERMINAZIONI
IN DATA 07 FEB. 2019 N. 0223

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



