



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DETERMINA DEL DIRIGENTE

Numero della determina N. 1281/2019 prot. n. 139613 del 05.08.2019

Oggetto: G046_2019 - Determina a contrarre art. 32, comma 2 Decreto Legislativo 50/2016.

Contenuto: Determina di indizione procedura negoziata ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b), d.lgs. 50/2016 per la fornitura di n.1 aggiornamento tecnologico di Microscopio Confocale LSM 510 META consistente in Testa confocale LSM 800 e detector in super risoluzione AIRYSCAN, per il per il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze. - CIG 79855750F6 CUP B16J16000630005

Responsabile Unico del Procedimento: Prof. Roberto Zonefrati, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"

Struttura proponente l'atto: Obiettivo Strategico – Centrale Acquisti

Dirigente: Dott. Massimo Benedetti

Conti Economici - Spesa Descrizione Conto Codice Conto Anno Bilancio:

Importo complessivo € 163.900,00 oltre Iva di legge

La copertura finanziaria della spesa è assicurata dal budget 2019 del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze ed è stata autorizzata dal Consiglio di Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale del 24 ottobre 2018 ns prot. 0181223 del 29/10/2018.

CO.01.01.02.03.01.01 - Attrezzature scientifiche

Allegati Atto:

Allegato N. 1 Schema lettera di invito

Allegato N. 2 Capitolato di appalto normativo e prestazionale/Foglio patti e condizioni

Allegato N. 3 Documento di offerta n° 200074706 Rev. 2 del 28.01.2019

Tipologia di pubblicazione "Integrale"



IL DIRIGENTE

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 recante “*Codice dei contratti*” e relative linee guida;

VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell’Università degli Studi di Firenze;

PREMESSO che con delibera del Consiglio di Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale del 24 ottobre 2018, prot. 0181223 del 29/10/2018, è stato autorizzato l’acquisto di un Microscopio Confocale finalizzato ad attività di ricerca, la cui spesa trova copertura finanziaria nel capitolo *CO.01.01.02.03.01.01 - Attrezzature scientifiche* del Budget 2019 Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze, deliberando la trasmissione degli atti istruttori di gara alla Centrale Acquisti per l’espletamento della procedura di affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) d.lgs. 50/2016 per l’acquisto della fornitura in oggetto;

DATO ATTO che con decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze prot. 121673 (7281) del 4/07/2019 pubblicato Albo on Line prot. 0121685 (7734) del 4/07/2019, è stato incaricato il Dott. Roberto ZONEFRATI, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze, del ruolo di Responsabile del Procedimento ai sensi dell’art. 31 del D.L.gs. 50/2016, per la procedura in oggetto;

VISTA la Relazione del RUP (agli atti), dott. Roberto Zonefrati, trasmessa alla Centrale Acquisti con prot. 0132917 del 23/07/2019, nella quale egli individua la Società Carl Zeiss S.p.A. con socio unico Divisione Microscopia via Varesina, 162 – 20156 Milano P.Iva IT 00721920155, quale fornitore per l’acquisto, ai sensi dell’art. 63 co. 2 n.) 3, della fornitura costituita da n.1 (uno) aggiornamento tecnologico di Microscopio Confocale LSM 510 META consistente in Testa confocale LSM 800 e detector in super risoluzione AIRYSCAN;

PRESO ATTO degli atti di gara trasmessi alla Centrale Acquisti con prot. 0132917 del 23/07/2019 e, segnatamente, del Capitolato di appalto normativo e prestazionale/Foglio patti e condizioni (all. 2), la Relazione del RUP (agli atti), il *documento di offerta n° 200074706 Rev. 2 del 28.01.2019* della Società Carl Zeiss S.p.A. con socio unico Divisione Microscopia via Varesina, 162 – 20156 Milano P.Iva IT 00721920155 (all. 3);



CONSIDERATO che la società Società Carl Zeiss S.p.A. con socio unico Divisione Microscopia via Varesina, 162 – 20156 Milano P.Iva IT 00721920155 risulta iscritta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (Mepa);

RITENUTO che, stante l'obbligatorietà di utilizzo dello strumento di acquisto messo a disposizione da Consip Spa, è necessario procedere ad una procedura negoziata ex art. 63 c. 2 lett. b) d.lgs. 50/2016 con il fornitore in unicità ed alla stipula del contratto mediante utilizzo della piattaforma Mepa;

VISTE le indicazioni e la documentazione fornita dalla struttura richiedente l'avvio della procedura di affidamento, e preso atto dell'ammontare stimato dell'appalto pari € 163.900,00 oltre Iva di legge, legittimante l'attivazione della procedura prevista dall'art. 63, comma 2, lettera b) del D.Lgs. n. 50/2016;

PRESO ATTO dell'esigenza, rappresentata dal Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze, di fissare tempistiche di presentazione dell'offerta considerando la necessità di porre in esercizio la strumentazione oggetto di acquisizione entro i più stretti termini possibili;

VISTI gli atti di gara, e in particolare:

- Schema di lettera di invito (Allegato 1);
- Capitolato di appalto normativo e prestazionale/Foglio patti e condizioni (all. 2);
- Documento di offerta n° 200074706 Rev. 2 del 28.01.2019 (all. 3);
- Relazione Rup (agli atti);

tutto ciò premesso e richiamato

DETERMINA

- di indire procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 c. 2 lett. b) d.lgs. 50/2016 finalizzata all'affidamento del contratto di fornitura di n.1 aggiornamento tecnologico di Microscopio Confocale LSM 510 META consistente in Testa confocale LSM 800 e detector in super risoluzione AIRYSCAN, per il per il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze. - CIG 79855750F6 - CUP B16J16000630005, in favore della Società Carl Zeiss S.p.A. con socio unico Divisione Microscopia via Varesina, 162 – 20156 Milano P.Iva IT 00721920155, indicata dal Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", all'esito delle indagini di mercato, confluite nella Relazione del RUP, nella quale si dà atto che la suddetta società rappresenta l'unico operatore economico in grado di eseguire



la prestazione richiesta;

- la procedura di affidamento verrà gestita mediante utilizzo della piattaforma del Mepa, con richiesta di offerta (Trattativa Diretta) rivolta alla citata società;
- il contratto verrà affidato all'operatore economico con richiesta di ribasso rispetto al prezzo indicato dal Dipartimento quale base di affidamento;
- il contratto sarà affidato "a corpo" ai sensi art. 3 lett. dddd) d.lgs. 50/2016, alle condizioni previste nel Capitolato di appalto normativo e prestazionale/Foglio patti e condizioni e più in generale nella documentazione di gara;
- di dare atto che il costo di corrispettivo che risulterà dalla procedura di Trattativa Diretta, comunque non superiore alla somma di € 163.900,00 oltre Iva di legge, troverà copertura nel capitolo CO.01.01.02.03.01.01 - Attrezzature scientifiche del Budget 2019 Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze;
- di procedere, in esito alla trattativa diretta, alla contrattualizzazione nella forma di scrittura privata ai sensi e per gli effetti dell'art. 32, comma 14 del D.lgs. 50/2016, con le modalità previste dalla piattaforma di negoziazione del MEPA;
- la pubblicazione del presente atto e allegati ai sensi art. 29 d.lgs. 50/2016, sull'Albo ufficiale di Ateneo, sul profilo web dell'Amministrazione www.unifi.it al link Bandi di Gara/Delibere a contrarre, al link Amministrazione Trasparente/Bandi di Gara/Informazioni sulle singole procedure, nonché sulla piattaforma SITAT SA.

Visto l'art. 6-bis della Legge 7 agosto 1990 n. 241, con la sottoscrizione del presente provvedimento si attesta l'insussistenza di ipotesi di conflitto di interesse e/o incompatibilità.

Il Dirigente
f.to Dott. Massimo Benedetti



Allegato n. 1

Prot. n. del.....

Trattativa diretta MEPA

Spett.le Società Carl Zeiss S.p.A.
con socio unico
Divisione Microscopia via Varesina, 162
20156 Milano
P.Iva IT 00721920155

OGGETTO: G046_2019 *Richiesta di offerta per la fornitura di n.1 aggiornamento tecnologico di Microscopio Confocale LSM 510 META consistente in Testa confocale LSM 800 e detector in super risoluzione AIRYSCAN, per il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze. - CIG 79855750F6 - CUP B16J16000630005.*

Spett.le società,

dato atto che con determina dirigenziale n. / prot. / del / è stata attivata la procedura di affidamento del contratto di fornitura di n.1 aggiornamento tecnologico di Microscopio Confocale LSM 510 META consistente in Testa confocale LSM 800 e detector in super risoluzione AIRYSCAN, per il per il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze. - CIG 79855750F6.

Considerato che all’esito delle indagini di mercato per la verifica dell’unicità del fornitore, confluite nella Relazione del RUP, la suddetta società rappresenta l’unico operatore economico in grado di eseguire la prestazione richiesta.

Visto il documento di offerta n° 200074706 Rev. 2 del 28.01.2019 che la Vs Società, con comunicazione del 28.01.2019, ha trasmesso al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze.

Tanto premesso, questa Stazione appaltante chiede a codesta spettabile Società di voler rimettere entro il termine indicato nella piattaforma telematica un’offerta finalizzata all’affidamento del contratto, sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante dell’impresa, per la prestazione della fornitura da eseguirsi con le caratteristiche tecniche minime, del software ZEN Blue 2.3 e del servizio di garanzia legale, avente per oggetto il seguente prodotto:



N. 1 aggiornamento tecnologico di Microscopio Confocale LSM 510 META consistente in Testa confocale LSM 800 e detector in super risoluzione AIRYSCAN, in conformità a quanto previsto nel Vs. documento di offerta n° 200074706 Rev. 2 del 28.01.2019 e dal Foglio patti e condizioni, caricati sulla piattaforma congiuntamente alla presente nota di invito e che ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

Si chiede inoltre voler rimettere, tramite piattaforma MEPA, l'offerta economica corredata da PASS OE, firmato digitalmente, al fine di consentire a codesta stazione appaltante l'esecuzione, tramite sistema AvcPass, delle verifiche sul possesso dei requisiti generali dichiarati in fase di iscrizione al MEPA.

L'offerta dovrà essere espressa mediante indicazione del ribasso percentuale che verrà applicato, ai fini dell'individuazione del corrispettivo contrattuale, sull'importo massimo complessivo pari ad € 163.900,00 oltre Iva di legge.

I costi relativi alla sicurezza sono pari a 0 (zero), in quanto non si ravvisano rischi da interferenze legati all'esecuzione delle prestazioni.

La spesa trova copertura nel capitolo *CO.01.01.02.03.01.01 - Attrezzature scientifiche* del Budget 2019 del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze;

Il Responsabile del procedimento è il Dott. Roberto ZONEFRATI, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134, Firenze.

Distinti saluti.

Allegati:

- Foglio patti e condizioni;
- Vs. documento di offerta n° 200074706 Rev. 2 del 28.01.2019

Il Responsabile dell'Ufficio
"Centrale Acquisti"

Dott. Alessandro Cocchi



Allegato n. 2

FOGLIO CONDIZIONI Allegato al CONTRATTO

OGGETTO: G046_2019 *Richiesta di offerta per la fornitura di n.1 aggiornamento tecnologico di Microscopio Confocale LSM 510 META consistente in Testa confocale LSM 800 e detector in super risoluzione AIRYSCAN, per il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze. - CIG 79855750F6 - CUP B16J16000630005.*

Art. 1 - Modalità erogazione corrispettivo Al pagamento delle prestazioni si provvederà mediante emissione di una unica rata, al netto delle ritenute di legge a garanzia (0,5% dell'importo contrattuale), della Certificazione di Regolare Esecuzione degli stessi ed approvazione della Stazione Appaltante, nei termini di legge, tenendo conto di eventuali aumenti o diminuzioni dei lavori effettivamente autorizzati dal Direttore dei e comunque non oltre sei mesi dalla data di ultimazione.

In via generale si precisa che il pagamento dei corrispettivi verrà disposto nel rispetto della procedura di seguito specificata:

- a) il RdP rilascia il documento autorizzativo datato e contenente i necessari riferimenti nel rispetto dei termini stabiliti nel presente capitolato;
- b) l'Università degli Studi di Firenze rilascia il documento autorizzativo alla fatturazione (buono d'ordine) e provvede all'invio a mezzo PEC (Posta elettronica certificata) o in alternativa a mezzo telefax del medesimo all'affidatario con i dati necessari alla fatturazione;
- c) l'Affidatario, ricevuto il buono d'ordine, emette fattura elettronica intestata all'Università degli Studi di Firenze Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” CF/P. IVA 01279680480 – sede Viale Morgagni, 50– 50134 Firenze, inviandola al **Codice Univoco Ufficio JD37E7** ;
- d) La fattura dovrà obbligatoriamente riportare le seguenti specifiche indispensabili ai fini della liquidazione, il cui contenuto sarà indicato di volta in volta sull'ordine autorizzativo alla fatturazione

-



- 2.1.2.2 *id Documento*
 - 2.1.8.1 *Numero DDT*
 - 2.1.8.2 *Data DDT*
- e) Sulla fattura dovranno, inoltre, essere riportati i codici CIG e CUP, indicati nel frontespizio al presente Capitolato ai sensi e per gli effetti della L.136/2010 “Piano straordinario contro le mafie”, assolvendo in tal modo agli obblighi previsti all’art. 3 della medesima, relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari;
- f) L’Università di Firenze, ricevuta la fattura, provvede all’emissione del mandato di pagamento;
- g) L’Università degli Studi di Firenze, nel rispetto della procedura sopra esposta, dispone il pagamento nei prescritti termini di legge ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 231/2002 e ss.mm., salvo modificazioni legislative successive alla sottoscrizione del contratto.

Al fine di consentire le procedure di pagamento, il fornitore ha presentato in sede di offerta tutti i dati anagrafici e fiscali dell’aggiudicatario, inclusi i dati di riferimento relativi alle coordinate bancarie.

Resta ferma ogni disposizione relativa all’attuazione della normativa di cui al D.P.R. 633/1972 così come modificato ed integrato dalla L. 23.12.2014 N. 190 “*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2015).*”

Il pagamento sarà effettuato nei termini di legge, entro 30 giorni dalla data di rilascio del Certificato di Pagamento.

Art. 2 - Il termine di esecuzione è fissato **in giorni 60 naturali e consecutivi** decorrenti dall’ordine di consegna da parte del Responsabile del procedimento. Per ogni giorno di ritardo è stabilita una penale giornaliera dell’ 1,000 ‰ dell’importo di contratto giornaliera. (in genere 1 per mille).

L’ultimazione sarà accertata in contraddittorio fra la Direzione di Esecuzione e l’Appaltatore a mezzo di apposito certificato.

Art. 3 - L’Appaltatore è responsabile e deve rispondere direttamente tanto verso l’autorità amministrativa che giudiziaria, quanto verso gli operai/addetti/collaboratori o chiunque altro, dei danni alle persone e alle cose, qualunque sia la causa, rimanendo inteso che, in caso di disgrazia o di infortunio deve provvedere al completo risarcimento dei danni, e cioè senza diritto a compenso. - Occorrendo apportare modifiche al



presente contratto si applica la normativa di cui all'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 ai prezzi patti e condizioni del presente contratto.

Art. 4 Garanzia definitiva – Ai sensi dell'art. 103 co. 11 del d.lgs. 50/2016 non è richiesta la prestazione di una garanzia definitiva, tenuto conto della comprovata solidità della controparte negoziale.

Art. 5 - Poiché l'esecuzione dell'appalto è soggetta ad IVA il presente atto sarà registrato con l'applicazione dell'imposta fissa solo in caso d'uso, ai sensi del combinato di cui all'art. 10 - punto quattro della *L. 633/1972* e dell'*art. 5 del D.P.R. 26.04.1986 n. 131*. In conformità di quanto previsto dal combinato disposto dell'*articolo 33 della Legge 6 Agosto 1954 n. 603* e dell'*articolo 3 della Legge 12 Febbraio 1968 n. 132* tutte le spese del presente atto sono a carico dell'aggiudicataria senza diritto a rivalsa.

Art. 6 - L'Università degli Studi di Firenze, ai sensi del Regolamento (UE) n. 2016/679 e meglio noto con la sigla GDPR, informa l'Impresa che tratterà i dati, contenuti negli atti inerenti la pratica oggetto del presente contratto, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti aziendali in materia.

Art. 7 - Formano parte integrante e sostanziale del contratto di appalto, ancorché non materialmente allegati, l'offerta presentata dall'impresa; le determinazioni che hanno dato luogo all'approvazione dell'offerta; la documentazione posta a base di negoziazione dalla Stazione Appaltante e dall'Impresa, il presente documento.



Milano, 28 gennaio 2019

Spettabile

Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Scienze Biomediche
Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"

Viale Morgagni 50, Firenze

C.A. Prof.ssa Maria Luisa Brandi

Oggetto: Informativa tecnico economica

Offerta N° 200074706
Revisione N° 2

Facendo seguito alla Vostra gradita richiesta di cui all'oggetto, la Carl Zeiss S.p.A. con socio unico, con sede legale in Via Varesina 162 a Milano, codice fiscale partita IVA 00721920155, di seguito presenta la seguente informativa tecnico economica per il materiale di Vostro interesse.

Vi preghiamo di voler indirizzare eventuale corrispondenza al riguardo presso:

Carl Zeiss S.p.A. con socio unico

Divisione Microscopia
Via Varesina, 162 - 20156 Milano
Tel: +39 02.93773.338-244-352-476-369
Fax: +39 02.93773.645
e-mail: tender.it@zeiss.com

Carl Zeiss S.p.A. con socio unico
Sede Legale e Operativa
Via Varesina, 162
20156 Milano MI
Telefono: 02 93773.1
Telefax: 02 93773.539
E-mail: info.it@zeiss.com
Internet: www.zeiss.it

Filiale di Novara
Centro accreditato
ACCREDIA LAT n° 177
Via Fleming, 1
Filiale di Reggio Emilia
Via U. Boccioni, 11
Filiale di Rovereto
Via F. Zeni, 8

Capitale € 4.000.000,00 i.v.
Registro delle Imprese di Milano n.00721920155
Codice fiscale n. 00721920155
Partita I.V.A. n. IT 00721920155
C.C.I.A.A. Milano: Numero REA 373641

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008
Iscr.Reg.AEE n° IT08020000000627

Deutsche Bank S.p.A. Sede di Milano
IBAN: IT91 0031 0401 6000 0000 0033 869
SWIFT (BIC) CODE: DEUTITMMIL
Unicredit Banca S.p.A. – Fil. Monza
IBAN: IT66 S020 0820 4110 0010 2078 313
BIC: UNCRITMMOLO
Banca Popolare di Milano – Ag. 00513 MI
IBAN: IT09 H 05584 01713 000000001008
BIC: BPMIITMMXXX



Aggiornamento Tecnologico Vs Microscopio Confocale LSM 510

→ Testa confocale LSM 800 e detector in Super Risoluzione Airyscan

La più alta precisione e riproducibilità sia nella separazione spettrale (inferiore al nanometro), sia nella scansione (doppio galvo lineare con 85% duty cycle), sia nell'acquisizione grazie ai fotomoltiplicatori calibrati e linearizzati.

La più alta reiezione di luce riflessa grazie al dicroico principale a basso angolo (reiezione tipica delle linee laser O.D.6 – O.D.7) permette allo strumento di effettuare una scansione di tutto lo spettro senza dover ulteriormente filtrare la luce laser.

L'esclusivo brevetto VSD del beam splitter secondario a gradiente "Variable Secondary Dichroic" permette la selezione fine della gamma spettrale inviata ai PMT e rende possibile l'imaging spettrale con precisione e riproducibilità, senza alcun vincolo ma lasciando anzi nel contempo piena libertà all'operatore.

- Doppio canale spettrale ad elevata precisione (1nm)
- Scanner linearizzati ad alto duty cycle (85%)
- Rotazione completa (360°) della scansione senza ottiche intermedie
- Percorso di scansione personalizzabile a piacere (ROI ed SPLINE)
- Dicroico primario ad elevata trasmittanza (>95%) ed elevata reiezione (OD6-OD7)
- Risoluzione max 6000x6000pixel
- Velocità max 8fps (512x512)
- Possibilità di filtri LP, SP, BP e POL davanti al detettore
- Quattro linee laser in modulazione diretta con autospegnimento per preservarne la vita: 405nm (5mW), 488nm (10mW), 561nm (10mW), 640nm (5mW). NB potenze misurate dopo fibra.

Detector Airyscan

Lo strumento offre anche un terzo canale composto da un array di ben 32 fotomoltiplicatori in arseniuro di gallio e fosforo (GaAsP): esclusivo brevetto Zeiss in detezione parallela, Airyscan.

Immagini più belle. Airyscan offre sensibilità e risoluzioni superiori a qualsiasi altro detector: un miglioramento di risoluzione di quasi 2 volte su ogni dimensione (ovvero 5x nel volume) ed un miglioramento anche nella sensibilità di rilevamento.

La tecnologia Airyscan permette di aumentare il potere risolutivo e la sensibilità dello strumento.

Risoluzione xy: 120 nm

Risoluzione z: 350 nm

Airyscan permette di acquisire immagini in super risoluzione senza la necessità di acquisire interi Z-Stack (>bleaching) e senza processare il dato con algoritmi di deconvoluzione (>tempo).

Carl Zeiss S.p.A. con socio unico
Sede Legale e Operativa
Via Varesina, 162
20156 Milano MI
Telefono: 02 93773.1
Telefax: 02 93773.539
E-mail: info.it@zeiss.com
Internet: www.zeiss.it

Filiale di Novara
Centro accreditato
ACCREDIA LAT n° 177
Via Fleming, 1
Filiale di Reggio Emilia
Via U. Boccioni, 11
Filiale di Rovereto
Via F. Zeni, 8

Capitale € 4.000.000,00 i.v.
Registro delle Imprese di Milano n.00721920155
Codice fiscale n. 00721920155
Partita I.V.A. n. IT 00721920155
C.C.I.A.A. Milano: Numero REA 373641

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008
Iscr.Reg.AEE n° IT08020000000627

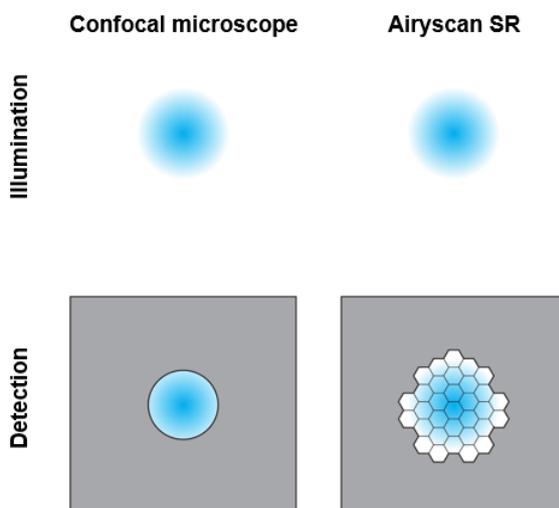
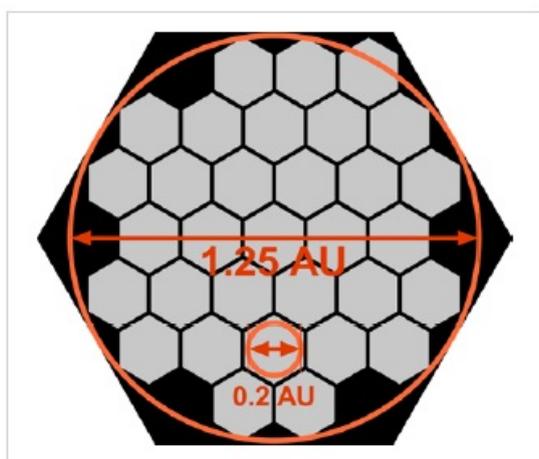
Deutsche Bank S.p.A. Sede di Milano
IBAN: IT91 0031 0401 6000 0000 0033 869
SWIFT (BIC) CODE: DEUTITMMIL
Unicredit Banca S.p.A. – Fil. Monza
IBAN: IT66 S020 0820 4110 0010 2078 313
BIC: UNCRITMMOLO
Banca Popolare di Milano – Ag. 00513 MI
IBAN: IT09 H 05584 01713 000000001008
BIC: BPMIITMMXXX



Inoltre, rappresenta un Imaging più veloce e più delicato. La sensibilità offerta è irraggiungibile con tutti gli altri sistemi a pinhole "classico", potrete sfruttarla (a parità di rumore) sia per aumentare la velocità sia per abbassare la potenza dei laser (minimizza il danno al campione).

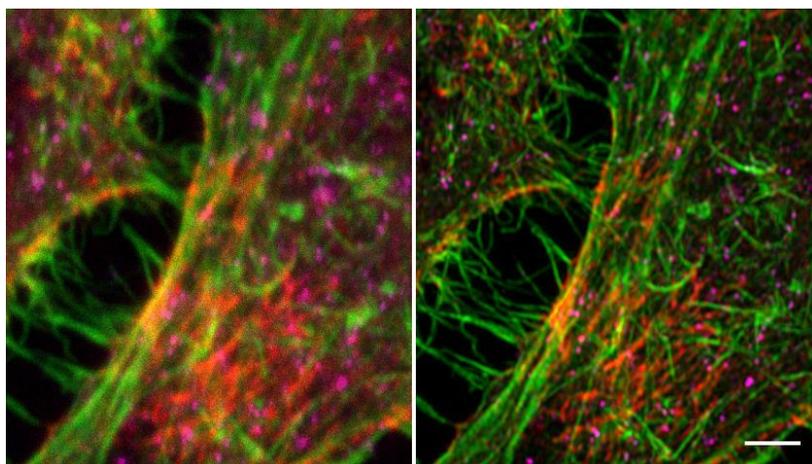
Airyscan dispone di 32 elementi esagonali, ciascuno dei quali possiede dimensioni pari a 0.2 Airy Unit (AU): si tratta a tutti gli effetti di 32 pinhole opto-matematici di forma esagonale.

L'area illuminata ha dimensioni molto maggiori e ricopre tutti e 32 i fotomoltiplicatori (1.25 AU), garantendo maggiore sensibilità ed effetti di fototossicità ridotti sul campione (maggiore irraggiamento del sensore = minore irraggiamento del campione).



Confocal

Airyscan



Carl Zeiss S.p.A. con socio unico
Sede Legale e Operativa
Via Varesina, 162
20156 Milano MI
Telefono: 02 93773.1
Telefax: 02 93773.539
E-mail: info.it@zeiss.com
Internet: www.zeiss.it

Filiale di Novara
Centro accreditato
ACCREDITA LAT n° 177
Via Fleming, 1
Filiale di Reggio Emilia
Via U. Boccioni, 11
Filiale di Rovereto
Via F. Zeni, 8

Capitale € 4.000.000,00 i.v.
Registro delle Imprese di Milano n.00721920155
Codice fiscale n. 00721920155
Partita I.V.A. n. IT 00721920155
C.C.I.A.A. Milano: Numero REA 373641

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008
Iscr.Reg.AEE n° IT08020000000627

Deutsche Bank S.p.A. Sede di Milano
IBAN: IT91 0031 0401 6000 0000 0033 869
SWIFT (BIC) CODE: DEUTITMMIL
Unicredit Banca S.p.A. – Fil. Monza
IBAN: IT66 S020 0820 4110 0010 2078 313
BIC: UNCRITMMOLO
Banca Popolare di Milano – Ag. 00513 MI
IBAN: IT09 H 05584 01713 000000001008
BIC: BPMIITMMXXX



Design generale – Software

Il sistema si basa sull'ultimo software ZEN che rende l'approccio all'imaging multicanale semplice e diretto.



La gestione dei diversi fluorocromi, delle bande di emissione e delle strategie di scansione viene gestita dal software stesso che offre all'utente una scelta tra diverse proposte ottimizzate per automazione, velocità, qualità o custom.

Flessibilità di acquisizione

- E' possibile selezionare la gamma spettrale di interesse nell'intervallo 450-650nm con passi di 1nm.
- Sono presenti due ruote portafiltri ad 8 posizioni (una per ciascun PMT) in grado di ospitare ulteriori filtri BP, LP, SP e polarizzatori per raffinare ulteriormente il segnale. Tuttavia, lo strumento è in grado di funzionare anche in assenza di filtri ("modalità filterless") – la rimozione o la sostituzione sono facilmente eseguite dall'utente finale.
- Acquisizione simultanea di 2/3 canali per traccia più canale trasmessa e 32 canali Airyscan. L'acquisizione multitraccia è particolarmente indicata con l'uso di linee laser diverse per limitare gli effetti di cross-talk.
- Gain quantitativo digitale, antecedente la conversione A/D (8-, 12- o 16 bit).
- Pinhole monolitico a stato solido con diametro controllabile in modalità continua per ogni singola traccia.
- Campo di scansione ruotabile liberamente (0-360°C, passo in 0.1°)
- Modalità di scansione: x (line scan), xy, xz, xyz, xt, xyt, xzt, xyzt, xy, spline, tile scan.
- Zoom hardware variabile da 0.5 a 40, passo 0.1, con campo di scansione 18mm.
- Formati image: da 4x1 a 6000x6000 pixel.

Imaging spettrale e opzioni avanzate di linear unmixing

- Acquisizione ed analisi in modalità spettrale già integrate nella versione base del software (ZEN system).
- Possibilità di acquisizione spettrale (lambda stack) mediante movimento del beamsplitter secondario VSD a passi omogenei/eterogenei (passo minimo inferiore a 1nm).
- Possibilità di acquisizione di dati spettrali e memorizzazione nel database spettrale, utilizzabile per linear unmixing: estremamente utile per la separazione di due fluorocromi abbondantemente sovrapposti. Generazione di canale residui e di confidenza statistica per ogni singolo pixel.
- Emission Fingerprinting: possibilità di unmixing spettrale anche per fluorofori abbondantemente

Carl Zeiss S.p.A. con socio unico
Sede Legale e Operativa
Via Varesina, 162
20156 Milano MI
Telefono: 02 93773.1
Telefax: 02 93773.539
E-mail: info.it@zeiss.com
Internet: www.zeiss.it

Filiale di Novara
Centro accreditato
ACCREDIA LAT n° 177
Via Fleming, 1
Filiale di Reggio Emilia
Via U. Boccioni, 11
Filiale di Rovereto
Via F. Zeni, 8

Capitale € 4.000.000,00 i.v.
Registro delle Imprese di Milano n.00721920155
Codice fiscale n. 00721920155
Partita I.V.A. n. IT 00721920155
C.C.I.A.A. Milano: Numero REA 373641

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008
Iscr.Reg.AEE n° IT0802000000627

Deutsche Bank S.p.A. Sede di Milano
IBAN: IT91 0031 0401 6000 0000 0033 869
SWIFT (BIC) CODE: DEUTITMMML
Unicredit Banca S.p.A. – Fil. Monza
IBAN: IT66 5020 0820 4110 0010 2078 313
BIC: UNCRITMMOLO
Banca Popolare di Milano – Ag. 00513 MI
IBAN: IT09 H 05584 01713 000000001008
BIC: BPMIITMMXXX



sovrapposti ed acquisiti simultaneamente, mediante l'utilizzo di database spettrale di riferimento. Le immagini dei fluorofori separati sono visualizzate in canali individuali e successivamente sovrapposte.

- Estrazione automatica di componenti dello spettro (ACE) a partire da un lambda stack e successiva possibilità di inserimento nel database spettrale di riferimento - possono essere utilizzati liberamente sia spettri di riferimento precaricati sia spettri ottenuti via ACE.

Modularità

- Intervallo di trasmissione prevista per le ottiche: 400 – 720 nm.
- Laser "pigtailed" a stato solido: 405nm 5 mW; 488nm 10 mW; 555nm 10 mW; 639nm 5 mW, accoppiati individualmente alla testa di scansione tramite singole fibre monomodali, e con spegnimento automatico, per prolungarne la durata.

Software ZEN Blue 2.3

- Piattaforma a 64 bit, programmabile mediante Visual Macro Editor, IDE in Python ed interazione con SW esterni grazie ad Open Application Development come ad esempio ImageJ, Matlab, OME, etc...
- Architettura software multi-threaded, con la possibilità di modificare i parametri anche in acquisizione.
- Sistema integrato di autodiagnostica per la verifica dei parametri operativi e degli allineamenti
- Smart Setup: interfaccia utente semplificata – il sistema si adatta all'esperimento: è sufficiente selezionare i fluorofori di interesse, il sistema propone diverse strategie di scansione (es. più veloce, miglior segnale)
- Reuse: possibilità di replicazione esatta di un esperimento / impostazioni di acquisizione a partire dalla singola immagine salvata, utile soprattutto in realtà multiutente.
- Modalità Lambda scanning e Linear Unmixing completamente integrate nella versione proposta.
- Include i seguenti moduli:
 - ZEN Module Measurement
 - ZEN Module Multi Channel
 - ZEN Module Image Analysis
 - ZEN Module Time Lapse
 - ZEN Module Z Stack
 - ZEN Module Extended Focus
 - ZEN Module Autofocus
 - ZEN Module Colocalisation
 - ZEN Module Spectral Unmixing

Articolo		Descrizione	Prezzo (€)
409000-9100-000	1	Upgrade LSM 800 + Airyscan	245.838

Prezzo a Voi riservato: 163.900

Carl Zeiss S.p.A. con socio unico
Sede Legale e Operativa
Via Varesina, 162
20156 Milano MI
Telefono: 02 93773.1
Telefax: 02 93773.539
E-mail: info.it@zeiss.com
Internet: www.zeiss.it

Filiale di Novara
Centro accreditato
ACCREDIA LAT n° 177
Via Fleming, 1
Filiale di Reggio Emilia
Via U. Boccioni, 11
Filiale di Rovereto
Via F. Zeni, 8

Capitale € 4.000.000,00 i.v.
Registro delle Imprese di Milano n.00721920155
Codice fiscale n. 00721920155
Partita I.V.A. n. IT 00721920155
C.C.I.A.A. Milano: Numero REA 373641

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008
Iscr.Reg.AEE n° IT08020000000627

Deutsche Bank S.p.A. Sede di Milano
IBAN: IT91 0031 0401 6000 0000 0033 869
SWIFT (BIC) CODE: DEUTITMMIL
Unicredit Banca S.p.A. – Fil. Monza
IBAN: IT66 S020 0820 4110 0010 2078 313
BIC: UNCRITMMOLO
Banca Popolare di Milano – Ag. 00513 MI
IBAN: IT09 H 05584 01713 000000001008
BIC: BPMIITMMXXX



CONDIZIONI DI FORNITURA

Resa	materiale sdoganato, franco destino.
Imballo	l'imballo resta di proprietà della Carl Zeiss S.p.A. con socio unico. L'Azienda si riserva il diritto di recuperare l'imballo a proprie spese.
Consegna	entro 60 gg. dal ricevimento dell'ordine definitivo.
Pagamento	30 gg data collaudo
I.V.A.	22% non inclusa nella quotazione, a Vostro carico.
Validità offerta	30/6/2019
Garanzia	12 mesi data collaudo (escluso materiale di consumo). In caso di intervento tecnico durante il periodo di garanzia sarà facoltà del Fornitore decidere se eseguire l'intervento sul luogo di installazione oppure richiedere l'invio dello strumento per la riparazione presso il ns. Servizio di Assistenza Tecnica.

L'acquirente dichiara di conoscere il contenuto del Decreto Legislativo 8 giugno 2001 n. 231 ("Decreto") e di condividere i principi di comportamento, norme e disposizioni del Codice Etico adottato dalla Società ai sensi del Decreto. La violazione del Codice Etico costituirà inadempimento grave degli obblighi assunti con l'accettazione dell'offerta e/o l'invio dell'ordine e legittimerà la Società a risolvere il Contratto con effetto immediato, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1456 Cod. Civ., fermo restando il risarcimento dei danni eventualmente causati dall'Acquirente alla Società.

Link per scaricare il codice etico:

http://www.zeiss.it/content/dam/Corporate/it/download/PDF/Codice_Etico_R01.pdf

Il Produttore si riserva di variare caratteristiche tecniche e numeri di catalogo nell'ambito dello sviluppo tecnico scientifico. Validità della garanzia, corrispondenza alle norme di sicurezza e perfetto funzionamento della strumentazione sono assicurate da Carl Zeiss S.p.A con socio unico solo in caso di intervento effettuato da personale tecnico autorizzato dalla stessa. Carl Zeiss S.p.A. con socio unico, pertanto, non si assume alcuna responsabilità per danni o difetti di funzionamento causati dall'impiego di ricambi non originali o da interventi effettuati da personale non autorizzato. Lo strumento deve essere installato in ambiente idoneo affinché possa essere utilizzato in modo corretto. Carl Zeiss S.p.A. con socio unico non si assume, pertanto, alcuna responsabilità per danni o difetti di funzionamento causati dall'utilizzo dello strumento in ambiente non idoneo.

Carl Zeiss S.p.A. con socio unico
Sede Legale e Operativa
Via Varesina, 162
20156 Milano MI
Telefono: 02 93773.1
Telefax: 02 93773.539
E-mail: info.it@zeiss.com
Internet: www.zeiss.it

Filiale di Novara
Centro accreditato
ACCREDIA LAT n° 177
Via Fleming, 1
Filiale di Reggio Emilia
Via U. Boccioni, 11
Filiale di Rovereto
Via F. Zeni, 8

Capitale € 4.000.000,00 i.v.
Registro delle Imprese di Milano n.00721920155
Codice fiscale n. 00721920155
Partita I.V.A. n. IT 00721920155
C.C.I.A.A. Milano: Numero REA 373641

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008
Iscr.Reg.AEE n° IT0802000000627

Deutsche Bank S.p.A. Sede di Milano
IBAN: IT91 0031 0401 6000 0000 0033 869
SWIFT (BIC) CODE: DEUTITMMIL
Unicredit Banca S.p.A. – Fil. Monza
IBAN: IT66 S020 0820 4110 0010 2078 313
BIC: UNCRITMMOLO
Banca Popolare di Milano – Ag. 00513 MI
IBAN: IT09 H 05584 01713 000000001008
BIC: BPMIITMMXXX



PROPOSTA CONTRATTO DI MANUTENZIONE

Lo strumento può essere coperto da un contratto di manutenzione che offre anche all'utenza più esigente la tranquillità di uno strumento sempre aggiornato, in perfetta efficienza ed a riparo dalla maggior parte dei guasti.



Il contratto di manutenzione FULL RISK **"PROTECT Premium"**, della durata di 12 mesi (12 mesi a partire da fine garanzia), comprende:

- Manutenzione preventiva (1 visita/anno)
- Linea telefonica dedicata
- Aggiornamenti per garantire performance e sicurezza
- Manutenzione correttiva e supporto telefonico
- Parti di ricambio

In alternativa, ZEISS offre la possibilità di sottoscrivere altre tipologie di contratti di manutenzione:

- PROTECT Preventive (manutenzione preventiva)
- PROTECT Advanced (manutenzione preventiva e correttiva).

In caso di interesse Vi preghiamo di contattare il Vs referente ZEISS per conoscere in dettaglio le nostre proposte e richiedere un preventivo.

Distinti saluti.

Approvato da:

Paolo Boschi

Tel: 02/93773654
Fax: 02/93773645
e-mail: paolo.boschi@zeiss.com

Carl Zeiss S.p.A. con socio unico
Un procuratore
Giulio Lamedica, PhD

Carl Zeiss S.p.A. con socio unico
Sede Legale e Operativa
Via Varesina, 162
20156 Milano MI
Telefono: 02 93773.1
Telefax: 02 93773.539
E-mail: info.it@zeiss.com
Internet: www.zeiss.it

Filiale di Novara
Centro accreditato
ACCREDIA LAT n° 177
Via Fleming, 1
Filiale di Reggio Emilia
Via U. Boccioni, 11
Filiale di Rovereto
Via F. Zeni, 8

Capitale € 4.000.000,00 i.v.
Registro delle Imprese di Milano n.00721920155
Codice fiscale n. 00721920155
Partita I.V.A. n. IT 00721920155
C.C.I.A.A. Milano: Numero REA 373641

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008
Iscr.Reg.AEE n° IT08020000000627

Deutsche Bank S.p.A. Sede di Milano
IBAN: IT91 0031 0401 6000 0000 0033 869
SWIFT (BIC) CODE: DEUTITMMIL
Unicredit Banca S.p.A. – Fil. Monza
IBAN: IT66 S020 0820 4110 0010 2078 313
BIC: UNCRITMMOLO
Banca Popolare di Milano – Ag. 00513 MI
IBAN: IT09 H 05584 01713 000000001008
BIC: BPMIITMMXXX