

## PROVVEDIMENTO

**DECISIONE DI CONTRATTARE: AFFIDAMENTO DIRETTO DELLA FORNITURA DI [CYFLOW® PLOIDY ANALYSER] NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE [4] COMPONENTE [2] INVESTIMENTO [3.1] PROGETTO [ITINERIS] CUP [B53C22002150006]**

### IL DIRETTORE

**VISTO** il d.lgs. 31 dicembre 2009 n. 213, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";

**VISTO** il d.lgs. 25 novembre 2016 n. 218, recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124";

**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 192 del 18/08/1990 e s.m.i.;

**VISTO** il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche - DPCNR del 12 marzo 2019 prot. AMMCNT-CNR n. 0012030 del 18 febbraio 2019, approvato con nota del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca prot. AOODGRIC n. 0002698 del 15 febbraio 2019, ed entrato in vigore dal 1° marzo 2019;

**VISTO** il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 rubricato "Codice dei Contratti Pubblici" (nel seguito "Codice") pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10 alla G.U.R.I. n. 91 del 19/04/2016 e successive disposizioni integrative e correttive introdotte dal decreto legislativo 19 aprile 2017 n. 56 e s.m.i.;

**VISTO** l'art. 59 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche rubricato "Decisione di contrattare" - DPCNR del 04 maggio 2005 prot. 0025034 pubblicato sulla G.U.R.I. n. 124 del 30/05/2005 - Supplemento Ordinario n. 101;

**VISTO** il D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 recante "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti" per le parti non espressamente abrogate dal d.lgs. n. 50/2016 sopra richiamato;

**VISTA** la legge 6 novembre 2012, n. 190 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione" pubblicata sulla G.U.R.I. n. 265 del 13/11/2012;

**VISTO** il d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 recante "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" pubblicato sulla G.U.R.I. n. 80 del 05/04/2013 e successive modifiche introdotte dal d.lgs. 25 maggio 2016 n. 97;

**VISTE** le linee guida n. 3 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (nel seguito "ANAC") di attuazione del Codice, recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni" approvate con deliberazione n. 1096 del 26/10/2016 e relativo aggiornamento al d.lgs. 19 aprile 2017 n. 56 approvato con deliberazione n. 1007 dell'11/10/2017;

**VISTO** il Codice di comportamento dei dipendenti del Consiglio Nazionale delle Ricerche approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n° 137/2017;

**VISTO** il vigente Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPCT), adottato con delibera del Consiglio di Amministrazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche ai sensi della legge 6 novembre 2012 n. 190;

**VISTA** la legge 23 dicembre 1999 n. 488 e s.m.i., recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2000)", ed in particolare l'articolo 26;

**VISTA** la legge 27 dicembre 2006 n. 296, recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2007)";



Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Research Divisions	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586

**VISTA** la legge 24 dicembre 2007 n. 244 e s.m.i., recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2008)”;

**VISTO** il decreto legge 7 maggio 2012 n. 52, convertito dalla legge 6 luglio 2012 n. 94 recante “Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica”;

**VISTO** il decreto legge 6 luglio 2012 n. 95, convertito con modificazioni dalla legge 7 agosto 2012 n. 135, recante “Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini”;

**VISTA** la delibera dell’Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC), in attuazione dell’art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005 n. 266, relativa all’entità e modalità di versamento dei contributi dovuti all’ANAC per l’anno in corso;

**VISTA** la legge 14 giugno 2019 n. 55 di conversione con modificazioni del decreto legge 18 aprile 2019 n. 32 (c.d. “Sblocca-cantieri”);

**VISTA** la legge 11 settembre 2020 n. 120 di conversione, con modificazioni, del decreto legge 16 luglio 2020 n. 76 recante «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali»;

**VISTO** il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

**VISTA** la legge 29 luglio 2021 n. 108 di conversione, con modificazioni, del decreto legge 31 maggio 2021 n. 77 recante «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.»;

**VISTO** il Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l’art. 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH “Do no significant harm”) nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante “Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”;

**CONSIDERATI** altresì i principi trasversali previsti dal Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, tra i quali, il principio del contributo all’obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l’obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani nonché l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità;

**VISTO** il Provvedimento della Presidente/del Direttore Generale CNR n° [56] del [30.04.2019] con cui il Dott. [GIOVANNI GIUSEPPE VENDRAMIN] è stato nominato Direttore dell’Istituto [ISTITUTO DI BIOSCIENZE E BIORISORSE (IBBR)] del Consiglio Nazionale delle Ricerche, a decorrere dal [01.05.2019] [per un periodo di 4 anni];

**VISTO** il Decreto Direttoriale MUR n. [3264] del [28.12.2022] di emanazione di un

“Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” da finanziare nell’ambito del PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU”

**VISTO** il Decreto Direttoriale MUR prot. n. 130 del 21.06.2022 recante “Decreto di ammissione al finanziamento: progetto codice IR0000032, titolo Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System, Area ESFRI Environment”, registrato alla Corte dei Conti prot. n. 1926 del 20.07.2022, e relativi allegati con cui viene finanziato il progetto ITINERIS – IR0000032;

**VISTA** la richiesta di acquisto pervenuta da [ABBATE LOREDANA] relativa alla necessità di procedere alla fornitura di [CYFLOW® PLOIDY ANALYSER] nell’ambito delle attività previste dal progetto [ITINERIS] mediante affidamento diretto all’operatore economico [SYSMEX PARTEC ITALIA SRL] per un importo di € [41.993,00] oltre IVA, comprensivo di € [0,00] quali oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze:



Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Sedi territoriali	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
Research Divisions	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586

- Opzione A: il cui preventivo è allegato alla richiesta medesima;

**VISTA** la normativa vigente che consente, fermo restando quanto previsto dagli articoli 36 e 157 del decreto legislativo n. 50/2016 e fatta salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, alle Stazioni Appaltanti - ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021, di procedere all'affidamento diretto di servizi e alla fornitura di beni per importi inferiori a € 139.000 IVA esclusa, a condizione che il provvedimento di avvio del procedimento sia adottato entro il 30 giugno 2023;

**VALUTATA** l'opportunità, in ottemperanza alla suddetta normativa, di procedere ad affidamento diretto all'operatore economico **SYSMEX PARTEC ITALIA SRL**, mediante provvedimento contenente gli elementi essenziali descritti nell'art. 32, comma 2, del Codice, tenuto conto che il medesimo è in possesso di pregresse e documentate esperienze in affidamenti analoghi;

**CONSIDERATO** che trattasi di beni funzionalmente destinati all'attività di ricerca e che pertanto trovano applicazioni le disposizioni di cui all'art. 10 comma 3 del d.lgs. 218/2016 (per tutti i beni eccetto ICT) o all'art. 4 comma 1 lettera b) del D.L. 126/2019 convertito in L. 159/2019 (solo beni ICT);

**VISTA** la delibera n. 140 del 27 febbraio 2019 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione avente ad oggetto "Chiarimenti in materia di garanzia provvisoria e garanzia definitiva" per gli acquisti inferiori alle soglie di rilevanza comunitaria;

**VISTO** il bilancio di previsione del Consiglio Nazionale delle Ricerche per l'esercizio finanziario 2023, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n° 363/2022 del 21 dicembre 2022 Verbale n° 470;

**VISTA** la deliberazione n. 99 - della riunione del Consiglio di Amministrazione del 21/03/2023 con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Ente approva il 'Programma biennale degli acquisti di forniture, beni e servizi del Consiglio Nazionale delle Ricerche annualità 2023-2024 ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50' e assegna alla presente procedura il codice unico di intervento n. F80054330586202300052.

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria per la copertura della spesa sui fondi del progetto ITINERIS, allocati al GAE **P0000432**, voce del piano **22010**;

**CONSIDERATO** che vi sono i presupposti normativi e di fatto per acquisire la fornitura in oggetto;

#### DISPONE

1. **DI PROCEDERE** all'acquisizione della fornitura *de qua* mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) del D.L. 76/2020, all'operatore economico [**SYSMEX PARTEC ITALIA SRL**] con sede legale in [**VIA MERENDI, 19**] – [**20007 – CORNAREDO**] ([MI]) C.F./P.IVA [**05908740961**], per un importo complessivo pari a € [**41.993,00**] comprensivo di € [**0,00**] quali oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze, al netto dell'IVA e di altre imposte e contributi di legge, *ritenuto congruo in relazione alle condizioni di mercato*;
2. **DI NOMINARE** il [**MORGESE ANITA**] quale Responsabile Unico del Procedimento che ai sensi dell'art. 31 del Codice, dovrà vigilare sullo svolgimento delle fasi di affidamento ed esecuzione della fornitura in parola, provvedendo a creare le condizioni affinché il processo di acquisto risulti condotto in modo unitario rispetto alle esigenze ed ai costi indicati nel presente atto, in conformità a qualsiasi altra disposizione di legge e di regolamento in materia ivi incluso l'accertamento dei requisiti di carattere generale e tecnico-professionali, ove richiesti, in capo all'operatore economico individuato;
3. **CHE** il Responsabile Unico del Procedimento proceda prioritariamente alla prenotazione del Codice Identificativo Gara (CIG) tramite il servizio SIMOG presso ANAC;
4. **L'INSERIMENTO** nella lettera ordine/contratto di un'apposita clausola risolutiva nel caso il Responsabile Unico del



Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Sedi territoriali	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
Research Divisions	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586

Procedimento rilevi la carenza del possesso dei prescritti requisiti;

5. **DI STABILIRE** che l'affidamento di cui al presente provvedimento sia soggetto all'applicazione delle norme contenute nella legge n. 136/2010 e s.m.i. e che il pagamento venga disposto entro 30 giorni dall'emissione certificato di regolare esecuzione;
6. **DI ESONERARE** l'operatore economico dal rilascio della cauzione definitiva, ai sensi della Delibera ANAC n° 140 del 27 febbraio 2019, in ragione della specificità della fornitura;
7. **DI IMPEGNARE** la spesa per un importo pari a € **[41.993,00]** oltre IVA sui fondi del progetto, allocati al GAE **[P0000432]** Voce del piano **[22010]**;
8. **LA CONSERVAZIONE** e la messa a disposizione presso la Stazione appaltante degli atti e dei documenti relativi al presente procedimento, al fine di consentire l'accertamento della regolarità della procedura anche tramite il sistema informativo ReGIS come previsto dalla Legge di Bilancio 2021 e dal DPCM 15 settembre 2021;
9. **DI PROCEDERE** alla pubblicazione del presente provvedimento ai sensi del combinato disposto dell'Art. 37 del d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 e dell'art. 29 del Codice.

#### DICHIARA

L'insussistenza del conflitto di interesse di cui all'art. 42 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Il Direttore



Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Research Divisions	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586

Spettabile  
**Consiglio Nazionale delle Ricerche**  
**Istituto di Bioscienze e**  
**BioRisorse UOS Palermo**  
 Corso Calatafimi 414  
 90129 Palermo

Cornaredo, 17 aprile 2023

**Quotazione Nr.:** 2023/FCM/TOERI006\_CNR\_PA\_DVI vendita

**Oggetto:** Offerta e relazione tecnico descrittiva per citofluorimetro **CyFlow® Ploidy Analyser**

Spettabile Ente,  
 a seguito della Vostra richiesta la società Sysmex Partec Italia Srl, con Sede Legale ed Operativa in Via Merendi n. 19 – 20007 Cornaredo (MI), iscrizione al Registro Imprese di Milano con il n. 05908740961, iscrizione al R.E.A. n. 2126339,

invia la sua migliore offerta per:

## STRUMENTO

Codice Prodotto	Descrizione	Prezzo
CY-S-3039_V3	<b>CyFlow® Ploidy Analyser</b> <b>Versione DAPI + PI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UV-LED (365nm)</li> <li>- Laser Verde (532nm, 30mW)</li> <li>- 2 parametri ottici</li> </ul> <p><b>Entrambe le sorgenti per avere la scelta sul reagente da utilizzare in base ai campioni / esigenze</b></p>	41.993,00
06-500-1040	Keyboard	INCLUSO
06-500-1041	Mouse	INCLUSO
SE903111	Installazione, collaudo, imballo e documentazione	€ 500,00 INCLUSO
SE903040	SPEDIZIONE STRUMENTO Spedizione assicurata da Sysmex Partec GmbH (D)	€ 750,00 INCLUSO
ZE001336	<p><b>CORSO DI FORMAZIONE CITOMETRIA A FLUSSO</b>  <b>Corso Teorico Pratico di Formazione in Citometria a Flusso 2 giorni per 2 operatori</b>  <b>Il corso sarà tenuto da nostro personale specializzato e verrà effettuato presso la sede di consegna ed installazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alla fine del Corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.</li> <li>- Viene inoltre offerto Supporto Specialistico via telefono/e-mail illimitato nel periodo successivo al corso.</li> </ul>	€ 2.500,00 INCLUSO

**TOTALE A VOI RISERVATO**  
**I.V.A. 22% ESCLUSA**

**€ 41.993,00+IVA**  
(quarantunomilanovecentonovantatre/00)

*Le caratteristiche e le specifiche tecniche dello strumento e del software possono essere soggette ad aggiornamenti.*

## **CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO**

### **RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA**

#### **CyFlow® Ploidy Analyser**

CyFlow® Ploidy Analyser è un citofluorimetro compatto con monitor e computer integrati per analisi quantitativa di DNA in ambito vegetale, animale e in microrganismi ad elevata precisione. Analisi di ploidia e dimensione del genoma in pochi minuti.

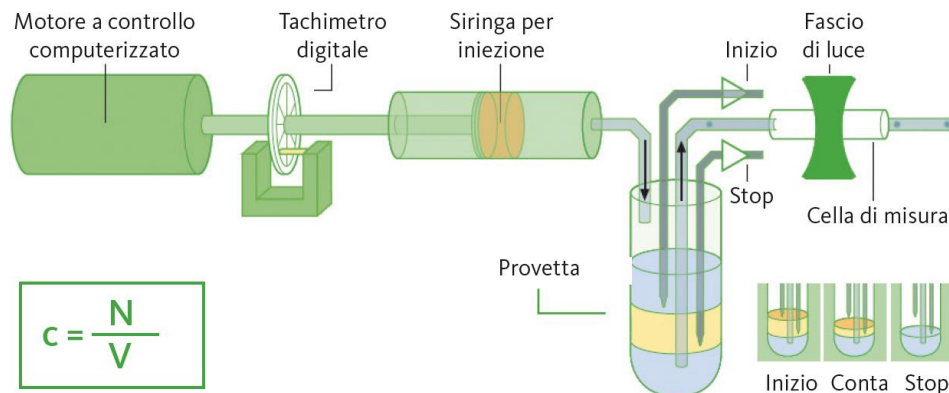
In particolare:

- Livello di Ploidia: Poliploidia, Aploidia, Triploidia, Endopoliploidia, Apomixia e Aneuploidia
- Dimensione del genoma nucleare e *C-value*
- Sesso nelle Piante
- Numero di Cellule

Coefficiente di Variazione % (CV%) intorno a 1% per materiali selezionati.

#### **CyFlow® Ploidy Analyser "DAPI/PI" | Caratteristiche in evidenza del prodotto in offerta:**

- Strumento compatto con monitor e computer integrati
- Display 15" TFT LCD integrato e richiudibile
- Configurazione strumentale:
  - UV-LED (365nm)
  - Laser Verde (532nm, 30mW)
  - 2 parametri ottici (SSC/FL)  
per DAPI/Hoechst 33342 o Propidium Iodide/7-AAD/Ethidium Bromide e altri fluorocromi eccitati da UV e laser verde
- Conta Assoluta Volumetrica Automatica (True Volumetric Absolute Counting, TVAC) basata sulla misurazione del volume tramite elettrodi. Gli elettrodi di inizio e fine conta posti nella sample port consentono la conta di un volume noto di campione (200µl).  
La conta è precisa e automatica ad ogni campionamento, senza necessità di aggiungere biglie di conta.



- Bottiglie Sheath e Waste con sensore di livello dei liquidi
- Velocità di acquisizione controllabile via software e regolabile tra 0-20µl/s
- Cuvetta di flusso in quarzo per flusso laminare del campione e focalizzazione idrodinamica

### Reagenti

Disponibilità di kit di reagenti dedicati per una preparazione semplice dei campioni e per ottenere risultati ottimali: **CyStain® UV** e/o **CyStain® PI**.

Per la caratterizzazione del contenuto di DNA, i nuclei cellulari vengono colorati con specifici coloranti fluorescenti. I protocolli con reagenti DAPI come CyStain® UV colorano in modo specifico la doppia elica di DNA legando la coppia di basi A-T. Il fluorocromo per DNA DAPI è eccitato in modo ottimale dal diodo UV-LED con eccitazione a 365 nm. Indicato per l'analisi del livello di ploidia.

Propidium Iodide (PI), un altro colorante per DNA, viene impiegato nei kit di reagenti CyStain® PI. Il PI si intercala nella doppia elica di DNA e viene eccitato dalla luce verde (laser green 532nm). Il PI emette nella fluorescenza arancione-rosso. Per i CyFlow® Ploidy Analyser equipaggiati con laser verde, viene rilevato anche il segnale di SSC (Side Scatter). Indicato per l'analisi del livello di ploidia e della dimensione del genoma.

### Software

- Windows™ based FCM software CyView™ per acquisizione e visualizzazione del dato real-time e per analisi.
- Procedure guidate di *priming* e spegnimento.
- Templati per l'acquisizione del campione (*configuration files*).
- Formato standard per la Citometria a Flusso (.fcs) per l'archiviazione del dato originale ed analisi.
- Scala lineare o a 4 decadi logaritmiche selezionabile (*Software-based lin/log transformation*).
- Analisi pre-selezionabile in base al numero di eventi o al volume del campione.

### Generali

- Dimensioni: L 385 mm x H 290 mm x W 280 mm (altezza 528 mm con monitor aperto)
- Peso: 18 kg