

BC-6800Plus

ANALIZZATORE AUTOMATICO PER EMATOLOGIA

Più che veloce





Valore

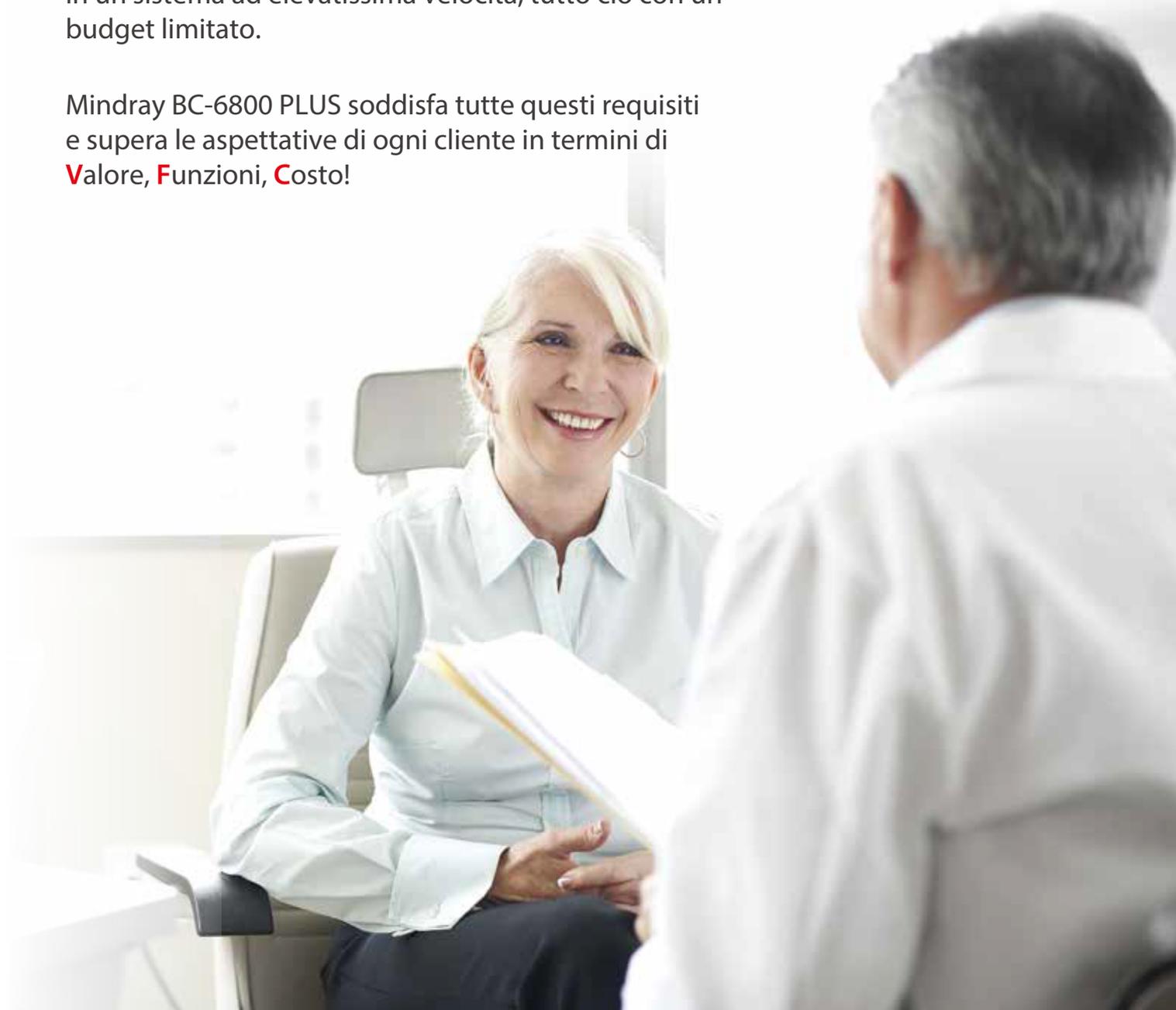
Funzioni

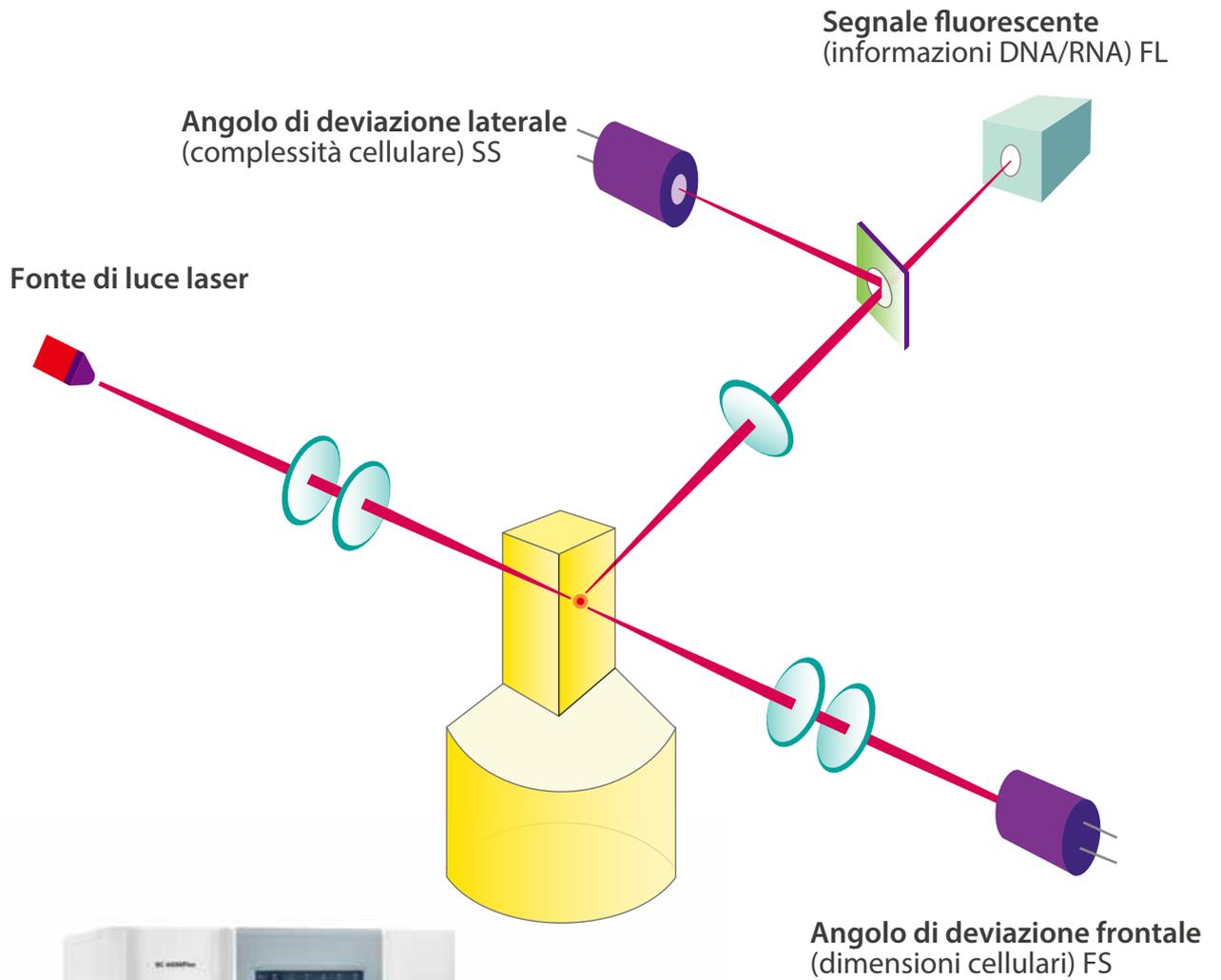
Costo

In Mindray cerchiamo di comprendere le esigenze di ogni cliente e di fornire a tutti soluzioni su misura. Prima di progettare qualunque prodotto, noi ascoltiamo la **Voce Del Cliente** e teniamo a mente le sfide che deve affrontare.

Nei laboratori odierni i Manager sono alla ricerca di un analizzatore in grado di fornire maggiori valori clinici, quali ad esempio un'elevata efficienza nel "flagging" dei campioni, al fine di ridurre la percentuale di revisioni microscopiche, la determinazione degli NRBC/RET/Fluidi biologici generati in un sistema ad elevatissima velocità, tutto ciò con un budget limitato.

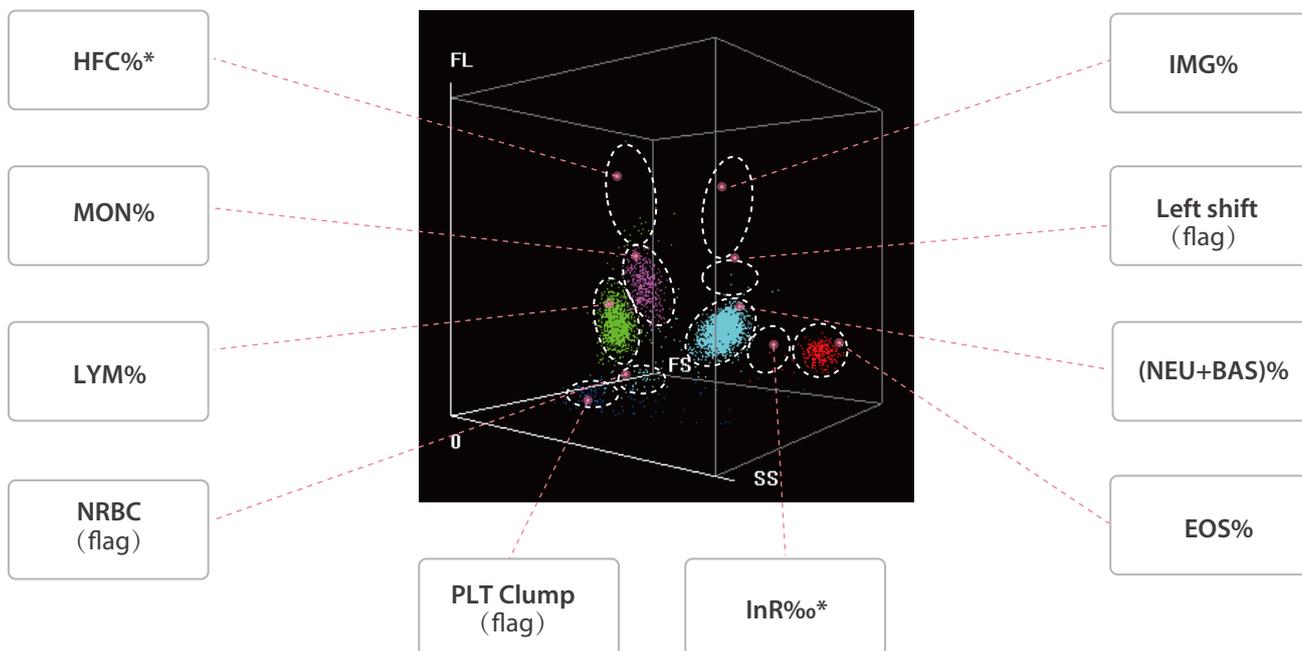
Mindray BC-6800 PLUS soddisfa tutti questi requisiti e supera le aspettative di ogni cliente in termini di **Valore, Funzioni, Costo!**





Grazie alla progettazione di un sistema ottico di innovativa concezione e di un nuovo pacchetto di reagenti, la tecnologia SF Cube può aiutare i medici a differenziare meglio i diversi cluster cellulari, un fattore chiave per l'individuazione e l'identificazione di un numero maggiore di cellule atipiche.

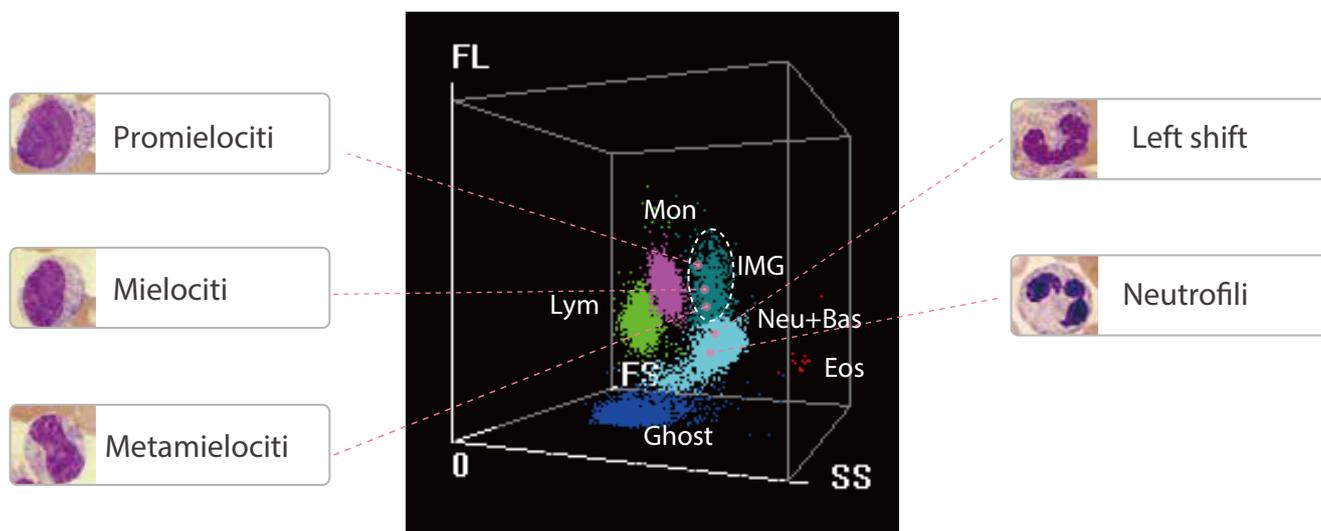
Canale DIFF



Nel citogramma DIFF, l'analizzatore BC-6800 PLUS non solo fornisce risultati differenziali per WBC a 5 popolazioni (comprensivi di granulociti immaturi), ma anche parametri di ricerca quali cellule HFC (Blasti e Linfociti Atipici), InR (Informazioni relative alla malaria) e flag per Band, NRBC, aggregati piastrinici e Linfociti Atipici.

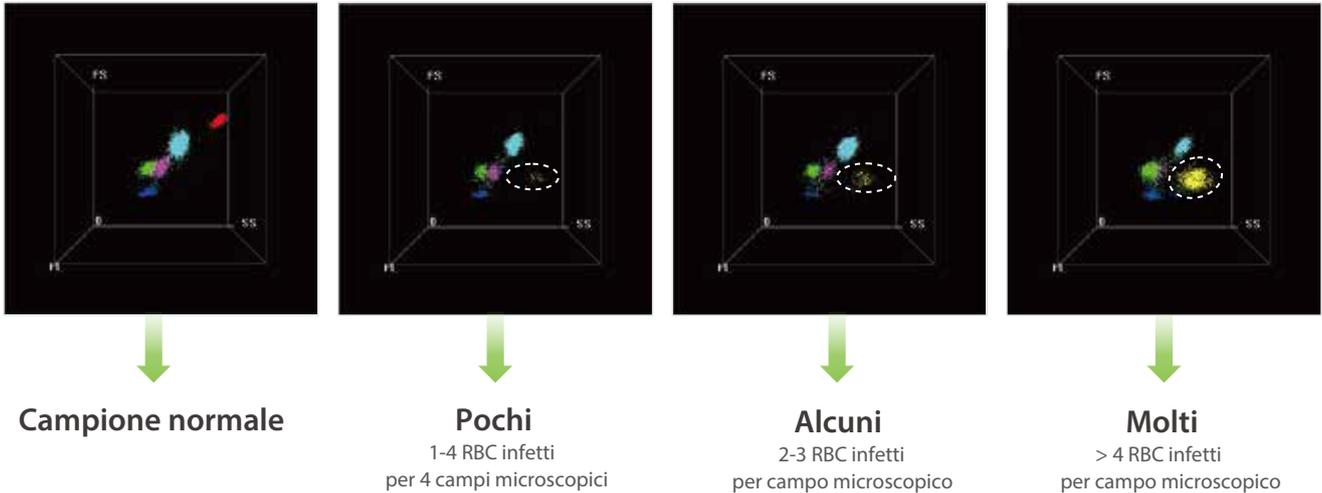
I parametri HFC* (#,%) rappresentano una popolazione di cellule ad alta fluorescenza, quali Blasti e Linfociti Atipici.

I parametri IMG (#,%) forniscono informazioni relative ai granulociti immaturi, includendo Promielociti, Mielociti, Metamielociti, Eosinofili immaturi e Basofili immaturi



*Per solo uso di ricerca

Screening per la malaria

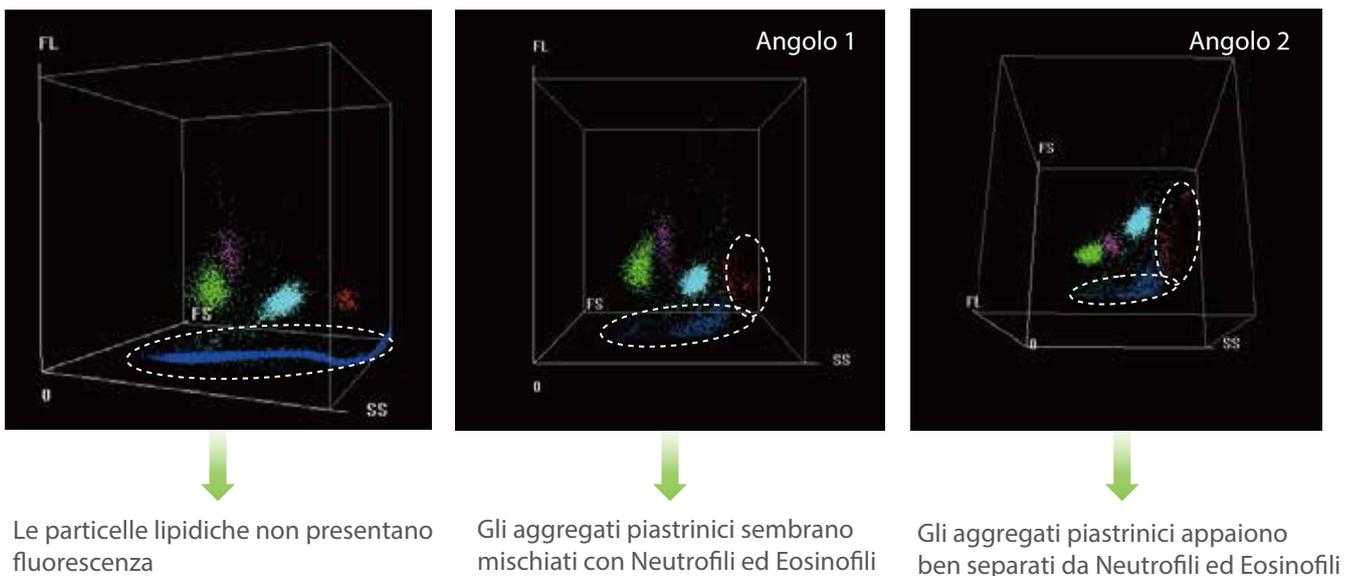


Nota: Per evidenziare il cluster è stato scelto il colore giallo

L'analizzatore BC-6800 PLUS fornisce un flag dedicato, chiamato "RBC infetti?" e i parametri "InR* (#,%)" che identificano rispettivamente il numero e la percentuale di globuli rossi infetti presenti nel campione.

L'utilizzatore del BC-6800 PLUS può ottenere informazioni relative alla presenza del plasmodio, agente eziologico dell'infezione malarica. Con l'aumentare del numero dei globuli rossi infettati dal parassita della malaria, il numero di punti nell'area "InR" aumenta in modo proporzionale. Ciò crea l'opportunità non solo di effettuare lo screening ma anche di valutare la gravità dell'infezione malarica.

Prevenzione delle Interferenze

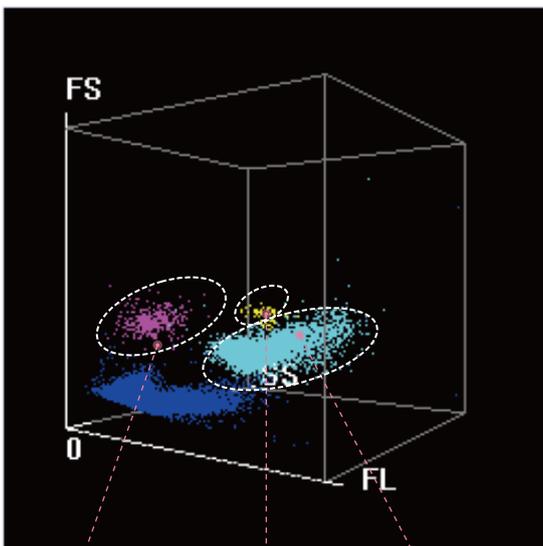


Nel citogramma DIFF i WBC appaiono colorati dal fluorescente, mentre le particelle lipidiche non vengono colorate; questo previene le interferenze e assicura risultati più accurati per WBC.

Grazie alle informazioni citografiche ottenute con la tecnologia 3D, gli aggregati piastrinici risultano adeguatamente separati dai restanti cluster dei WBC.



Canale WNB



NRBC Baso% WBC-N *

Nel citogramma WNB il BC-6800 PLUS fornisce risultati relativi a NRBC, Basofili e WBC-N*. Ciò significa che il numero effettivo di NRBC può essere misurato in analisi CBC di routine, se questi sono presenti nel campione. I Basofili vengono conteggiati in questo canale assieme ai risultati NRBC.

I risultati relativi a Basofili e NRBC sono generati su BC-6800 PLUS senza reagenti e costi aggiuntivi.

**Per solo uso di ricerca*

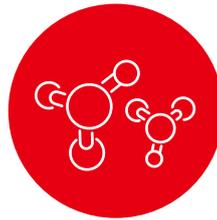
Risultati per NRBC ad ogni conteggio CBC



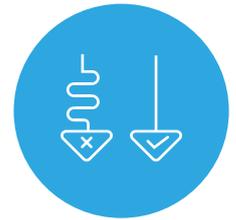
La correzione automatica della conta dei WBC assicura che il conteggio neonatale sia corretto



Consente la diagnosi di anemia emolitica

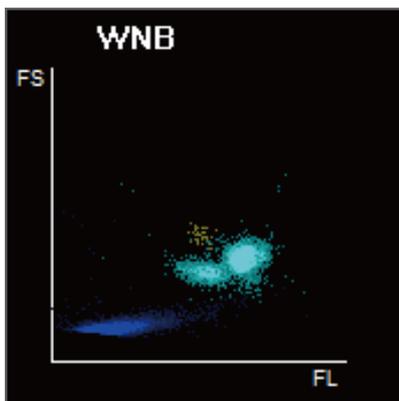


Supporta il monitoraggio di malattie ematopoietiche

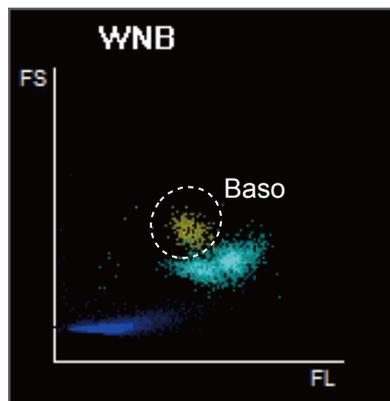


Riduce la percentuale di revisioni

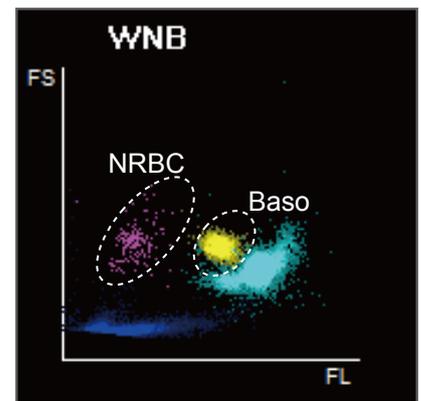
Gli NRBC non sono normalmente presenti nel sangue periferico ad eccezione dei campioni neonatali. La determinazione degli NRBC è essenziale nella diagnosi e nel monitoraggio delle patologie ematopoietiche.



Campione normale



Basofili alti

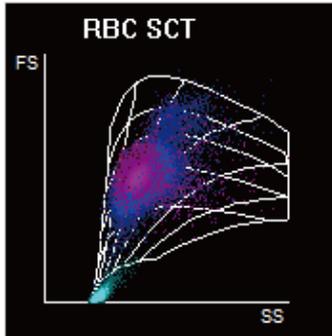


Basofili e NRBC alti

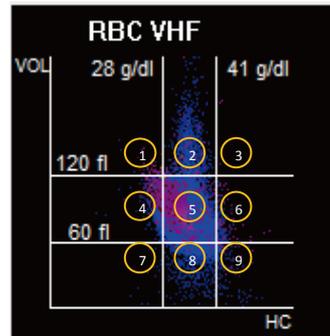
Il BC-6800 PLUS fornisce risultati accurati anche su campioni con livelli elevati di Basofili e NRBC.

Canale ERP

Il canale ERP genera due citogrammi tridimensionali per la conta degli Eritrociti (RBC), Reticolociti (RET) e Piastrine (PLT) e 5 citogrammi bidimensionali identificati come RBC SCT, RBC VHF, RET, RET EXT, PLT-O.

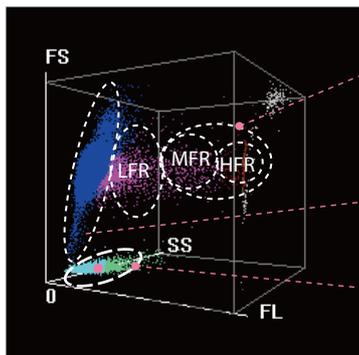


- MPC*
- MPM*
- MCHr*
- HDW*
- HYPO%*
- HYPER%*



Nel citogramma RBC VHF, gli RBC (in blu) e i RET (in rosa) possono essere suddivisi in 9 sezioni in funzione delle dimensioni e della concentrazione di emoglobina e vengono forniti parametri di ricerca quali MCHr, HDW*, HYPO%*, HYPER%* a supporto della diagnosi di anemia ferro carenziale. MPC* e MPM* riflettono la densità e la concentrazione del materiale piastrinico interno che è correlato con lo stato di attivazione delle piastrine nel sangue periferico. Questi parametri rappresentano un nuovo approccio a supporto della diagnosi delle patologie trombotiche, patologie cardiovascolari e processi infiammatori.

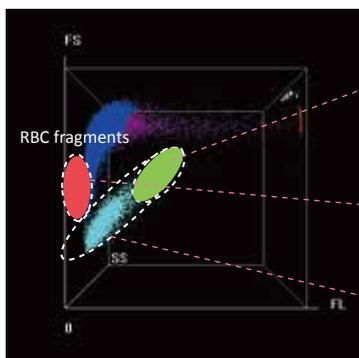
Parametri RET



- IRF
- RBC-O*
- PLT-O

Con la tecnologia di analisi SF Cube i reticulociti sono differenziati dai globuli rossi maturi attraverso la reazione con il colorante fluorescente. Oltre ai parametri tradizionali quali RET# e RET%, il BC-6800 PLUS fornisce anche dati aggiuntivi sui reticulociti immaturi (IRF), che sono utili per una diagnosi precoce di anemia e per il monitoraggio della risposta del midollo osseo alla terapia.

PLT-O e Frammenti RBC



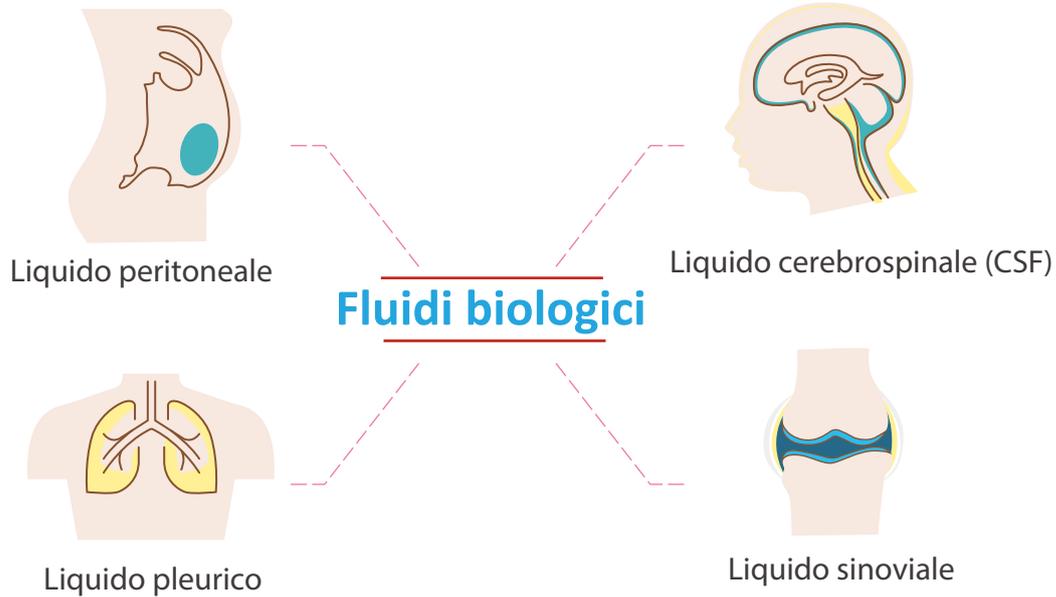
- IPF
- FRC*
- PLT-O

Nel canale ERP la conta ottica delle piastrine PLT-O è in grado di prevenire le possibili interferenze da frammenti di globuli rossi (FRC) e fornisce una conta più accurata delle PLT se comparata alla tecnologia tradizionale. Il parametro IPF misura le piastrine immature, parametro utile a valutare le capacità trombopoietica del paziente.

*Per solo uso di ricerca

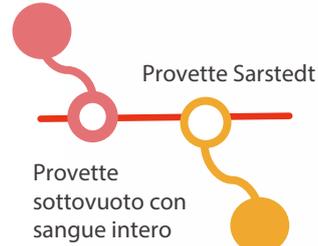
Fluidi biologici

Oltre ai campioni di sangue l'analizzatore BC-6800 PLUS può effettuare l'analisi dei fluidi biologici senza necessità di reagenti dedicati. Le diverse tipologie di fluidi biologici includono liquido peritoneale, liquido pleurico, liquido cerebrospinale (CSF) e liquido sinoviale.



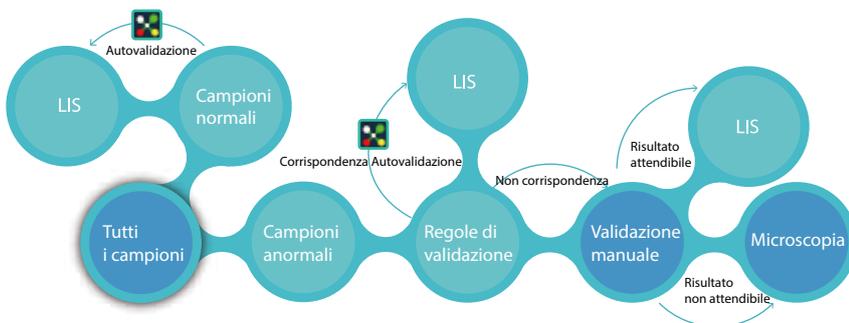
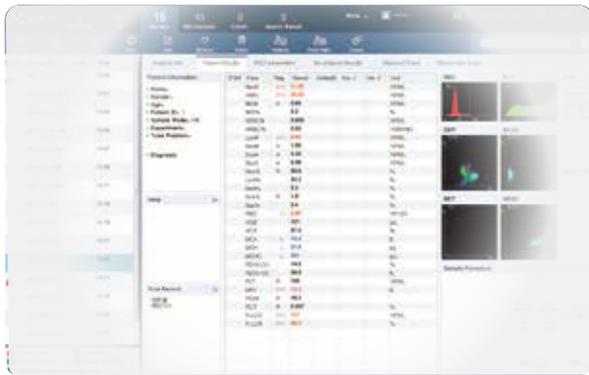
Varie tipologie di provette utilizzabili

Per soddisfare le esigenze diversificate del cliente, sull'analizzatore BC-6800 PLUS possono essere utilizzate le normali provette sottovuoto contenenti sangue intero, le provette Microtainer per sangue capillare e le provette Sarstedt.

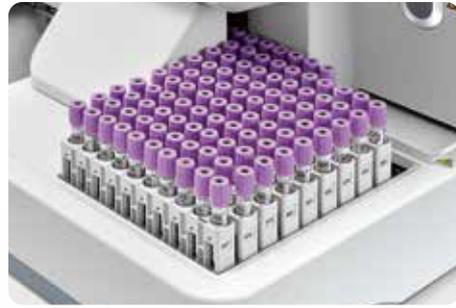


Software LabXpert più intuitivo

Il LabXpert è presente nella configurazione standard del BC-6800 PLUS per una analisi professionale dei dati. Il software labXpert ottimizza le funzioni per semplificare il flusso di lavoro durante l'analisi dei dati, implementando l'efficienza del riesame e dell'autovalidazione dei campioni normali; inoltre fornisce un'interfaccia più intuitiva per la revisione e la valutazione dei campioni patologici.



Costo



Tempi di dosaggio ridotti

Il BC-6800 PLUS permette di caricare sino a 100 campioni con cadenza analitica sino a 200 campioni/ora.



Touch screen

Il BC-6800 PLUS consente di lavorare in configurazione stand alone grazie al monitor Touch Screen e al software molto intuitivo.



Manutenzione semplice

L'unica manutenzione per l'utilizzatore è rappresentata dallo spegnimento giornaliero con utilizzo della soluzione di lavaggio dell'ago o un lavaggio giornaliero detergente se lo strumento non viene spento. Un programma di autoprotezione ricorda all'operatore quando effettuare la manutenzione.

Rerun e Reflex automatico

Se i risultati dei campioni innescano i criteri, l'autoloader dell'analizzatore BC-6800 PLUS è in grado di recuperare il rack per l'esecuzione di rerun o reflex test.



BC-6800Plus

ANALIZZATORE AUTOMATICO PER EMATOLOGIA

Principi

Tecnologia SF Cube di analisi cellulare per WBC, 5 part Diff, NRBC, ERP e PLT-O. Focalizzazione idrodinamica e analisi impedenziometrica per RBC e PLT.

Dosaggio dell'emoglobina con metodo cianuro-free.

*S: Scatter; F: fluorescenza; Cube: Analisi 3D.

Parametri

37 parametri refertabili (sangue intero): WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, IMG%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, IMG#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, NRBC#, NRBC%; PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC, RET%, RET#, RHE, IRF, LFR, MFR, HFR, IPF

48 parametri di ricerca (sangue intero): HFC#, HFC%, RBC-O, PLT-O, PLT-I, WBC-O, WBC-D, TNC-D, IME%, IME#, H-NR%, L-NR%, NLR, PLR, WBC-N, TNC-N, InR#, InR%, Micro#, Micro%, Macro#, Macro%, RPI, H-IPF, IPF#, MRV, FRC#, FRC%, PDW-SD, Neu-X, Neu-Y, Neu-Z, Lym-X, Lym-Y, Lym-Z, Mon-X, Mon-Y, Mon-Z, SRBC, LRBC, SMCV, LMCV, MCHr, HDW, MPM, MPC, HYPER%, HYPO%

7 parametri refertabili (fluidi biologici): WBC-BF, TC-BF#, MN#, MN%, PMN#, PMN%, RBC-BF

11 parametri di ricerca (fluidi biologici) refertabili uso laboratorio: Eos-BF#, Eos-BF%, Neu-BF#, Neu-BF%, HF-BF#, HF-BF%, RBC-BF, LY-BF#, LY-BF%, MO-BF#, MO-BF%

2 Istogrammi per RBC e PLT

4 Diagrammi di dispersione (3D) per: DIFF, WNB, RET, ERP

7 Diagrammi di dispersione (2D) per: DIFF, WNB, RET, RET-EXT, PLT-O, RBC SCT, RBC VHF

Modalità

CBC, CBC+DIFF, CBC+DIFF+RET, CBC+RET, RET

Capacità archivio dati

Fino a 100.000 referti paziente comprensivi di tutti i parametri determinati, istogrammi, citogrammi ed informazioni demografiche

Ambiente operativo

Temperatura: 15°C ~ 32°C

Umidità: 30% ~ 85%

Performance

Parametri	Range di Linearità	Precisione	Carryover
WBC	0-500×10 ⁹ /L	≤2.5% (≥4×10 ⁹ /L)	≤1.0%
RBC	0-8.60×10 ¹² /L	≤1.5% (≥3.5×10 ¹² /L)	≤1.0%
HGB	0-260g/L	≤1.0% (110-180g/L)	≤1.0%
HCT	0-75%	≤1.5% (30%-50%)	≤1.0%
PLT	0-5000×10 ⁹ /L	≤4.0% (≥100×10 ⁹ /L)	≤1.0%
RET#	0-0.8×10 ¹² /L	≤15% (RBC≥3×10 ¹² /L; 1%≤RET%≤4%)	/

Volume del campione

Sangue intero (caricamento automatico, provetta chiusa)	190uL
Sangue intero (provetta aperta)	130uL
Prediluito (provetta aperta)	40uL
Fluidi biologici (provetta aperta)	130uL

Cadenza analitica

Fino a 200 campioni per ora (CBC+DIFF)

Fino a 120 campioni per ora (CBC+DIFF+RET)

Fino a 120 campioni per ora (RET)

Fino a 40 campioni per ora (Fluidi biologici)

Capacità di caricamento

Fino a 100 campioni



mindray
healthcare within reach

... il futuro ha il cuore antico  **MEDICAL SYSTEMS S.p.A.**

Via Rio Torbido, 40 - 16165 Genova • Tel. 010 83401 - Fax 010 808362

www.medicalsystems.it - e-mail: info@medicalsystems.it