



# *BioSmart 200 plus*

**SISTEMA INTEGRATO DI BIOCHIMICA CLINICA E  
IMMUNOTURBIDIMETRIA PER ANALISI DI SIERO, PLASMA, SANGUE,  
URINE, LCR, FOB - REAGENTI LIQUIDI**

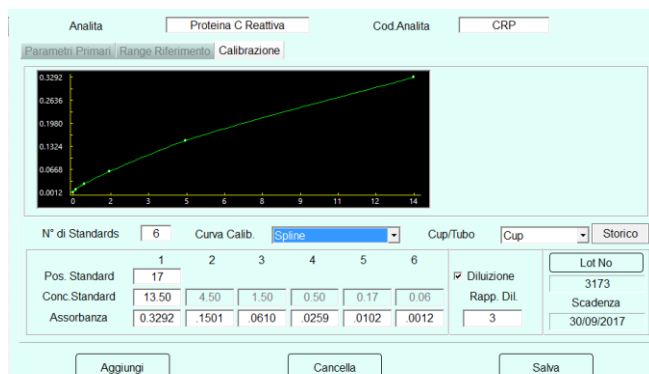




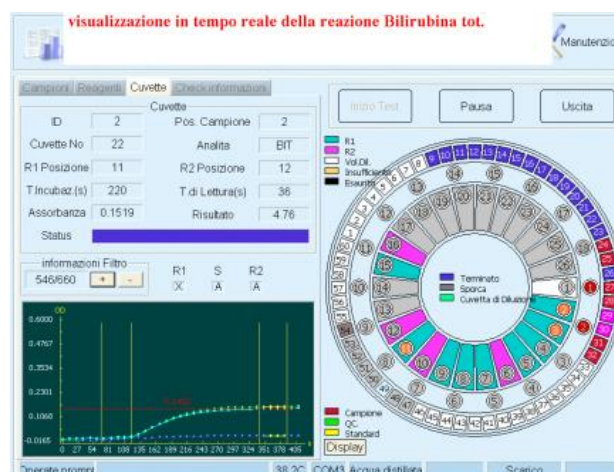
ESAME BIOCHIMICO LAB. ....							
Via A. Giuffrè 160-166 00128 ROMA							
tel:06 6690251 fax: 06 50642626							
Nome ROSSI MARIO		Genere Maschio		Età 40 Ann		ID 002	
Pz. ID 2016110602		Ospedale		Area		Letto n°	
Tipo Campione Siero		Dipartimento medical		Dottore Ricci		Data 19/11/2015	
Aspetto campione Opalescente							
N°	Analita	Cod. analita	Risultato	Flag	Unità	Range Rif.	
1	GLU	Glucosio	95.0		mg/dl	65.0-115.0	
2	UREA	Urea	32.0		mg/dl	17.0-30.0	
3	CHOL	Colesterolo	185		mg/dl	140-220	
4	HDL-C	Colesterolo HDL	52.00		mg/dl	35.00-55.00	
5	LDL-C	Colesterolo LDL	114.00		mg/dl	0.00-130.00	
6	UA	Ac. Urico	4.62		mg/dl	3.40-7.00	
7	TG	Trigliceridi	98		mg/dL	60-165	
8	B.T	Bilirubina Tot.	0.85		mg/dl	0.25-1.20	
9	B.D	Bilirubina Dir.	0.25		mg/dl	0.00-0.35	
10	CRE	Creatinina J	1.02		mg/dl	0.60-1.40	
11	ALB	Albumina	3.83		g/dl	3.50-5.00	
12	TP	Proteine Tot.	6.80		g/dl	6.60-8.30	
13	Glob	Globuline	2.97		g/dl	0.85-3.00	
14	AG	AG	1.29		%	0.60-2.60	
15	GOT	GOT	22.6		U/l	2.0-40.0	
16	GPT	GPT	19.7		U/l	2.0-40.0	
17	ALP	Fosf. Alcal	125		U/l	100-270	
18	CAL	Calcio Ars. II	9.90		mg/dl	8.50-10.50	
19	FER	Ferro Ferric	78		ug/dl	50-175	
20	FOS	Fosforo	3.87		mg/dl	2.10-6.60	

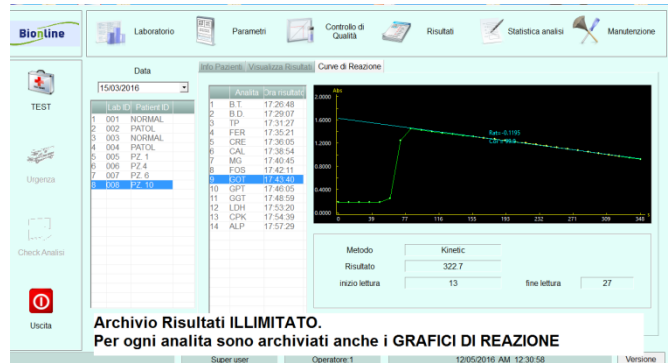
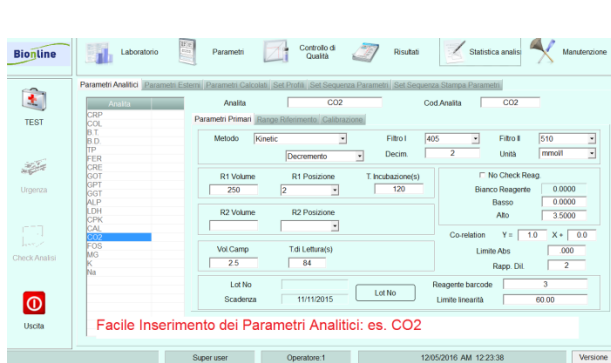
**REFERTO PAZIENTE**

- Estrema semplicità d'uso. Software Applicativo in Italiano, di facile utilizzo. Guida rapida di sole 2 pagine.
- Referto personalizzabile con Intestazione, Nome del Pz., sesso, età (anni, giorni, mesi), tipo di campione (e aspetto del campione), Area, reparto, ospedale, Dott., giorno prelievo, etc. Possibilità di implementare i campi.
- Analizzatore compatto e leggero: solo 23 Kg e minimo ingombro.
- Creazione di Profili illimitati (epatico, renale, elettroliti, pre-operatorio, etc.).
- Per risultati, con valori patologici alti ed esaurimento del substrato, è attivabile la ripetizione analisi con diluizione automatica del campione.
- Consumo ridotto reattivi: nessuno spreco di reattivo nei flaconi dedicati.
- Esecuzione di test singoli o di liste di lavoro, urgenze, profili, controlli e calibratori. Capace di processare Calibrazioni, Q.C. e Pazienti nella stessa sessione di lavoro.
- Opzione di Prediluizione (da 1:2 a 1:100) per campioni emolizzati, lattescenti, etc.
- Parametri Calcolati: calcolo automatico delle Globuline, Albumine/Globuline, Bilirubina Indir, del UP/Cr, HbA1c in % e mmol/mol
- PC Esterno portatile: Softw. Operativo Win 8, 10.



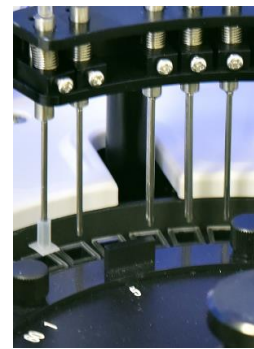
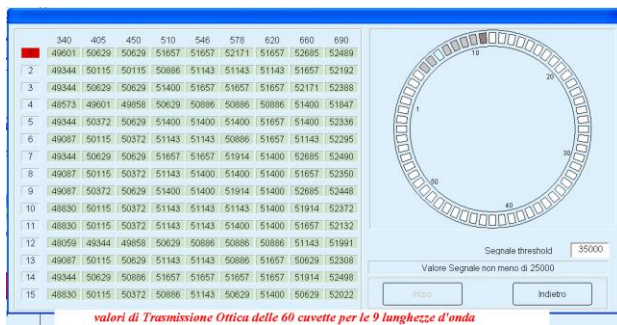
**PROT. C REATTIVA CALIBRAZ.A 6 PUNTI CON PREDILUIZIONE AUTOMATICA DELLO STANDARD**





## Caratteristiche Strumentali Analizzatore *BioSmart 200 plus*:

- Software Applicativo in Italiano.
- Analizzatore automatico a lettura diretta RANDOM ACCESS, BATCH, STAT.
- 26 reagenti in linea, in piatto porta-reagenti rimovibile, con sistema di refrigerazione. 18 posizioni per sieri campioni, calibratori e controlli. Temperatura di reazione 37°C.
- 60 cuvette di reazione in materiale speciale di lunga durata, lavabili e sostituibili singolarmente. Ciclo di lettura 12 secondi. Il sistema aggiorna di continuo i dati di Trasmissione Ottica di ciascuna cuvetta.
- Stazione di lavaggio automatica, a 7 steps con asciugatura finale
- Produttività media 200 tests/ora;
- Diluatore a pistone ceramico cono con Volume campione ridotto (da 1 µl con step di 0,1µl). Prediluizione e Postdiluizione dei campioni.
- Lavaggio automatico dell'ago all'interno e all'esterno.
- Parametri Analitici delle analisi precaricati. Facile inserimento per nuovi analiti.
- Parametri Calcolati: calcolo automatico delle Globuline e A/G (da Alb. e PT), della Bil. Indir. (da B.T. e B.D.) e del UP/Cr (da Proteine Urinarie e Creatinuria)
- Consumo ridotto reattivi; Volume reagente 180-300 µl.
- Ago campione con sensore di livello per reagenti e campioni, sensore anti collisione, sensore di rilevazione coagulo. Aggiornamento, in tempo reale, della quantità dei reagenti a bordo (in ml e n° di test ancora disponibili per ciascuna analisi).
- Visualizzazione in real-time dei dati e del grafico di reazione di ogni analisi in corso.
- Archivio pazienti illimitato. In memoria dati pz., risultati e grafici di reazione di ogni analisi.
- Sistema Q.C. completo su tre livelli, con estrapolazione grafici.
- Calibrazione contro fattore, contro standard singolo, 2 punti, multiplo, logit-log4P, logit-log5P, esponenziale 5P, polinomiale 5P, parabola e Spline. Prediluizione automatica dello standard per curve di calibrazione non lineari.
- Sistema operativo Windows 7, 8 e 10.
- Interfaccia RS 232 / computer esterno bi-direzionale.
- Dimensioni: 54,8 x 42,2 x 38,3 cm; Peso: 23 Kg
- Le Taniche di carico e scarico della soluzione di lavaggio sono corredate di sensori di livello e allarme visivo e sonoro nel software applicativo



## Parametri Analitici Biochimici e Immunoturbidimetrici:

ACIDI BILIARI	ACIDO URICO	ALBUMINA	ALCOOL	AMILASI
AMMONIO	BILIRUB. DIRETTA	BILIRUB. TOTALE	CALCIO	CK-NAC
CLORO	CO2	COLESTEROLO	COL. HDL	COL LDL
COLINESTERASI	CREATININA Jaffè	CREATIN. ENZIM.	FERRO	FOSFAT. ACIDA
FOSFAT.ALCALINA	FOSFORO	FRUTTOSAMMINA	GGT	GLUCOSIO
GOT	GPT	HbA1c DIR.	LDH	LIPASI ENZI-COL.
MAGNESIO COLOR	MAGNESIO ENZIM.	OMOCISTEINA	POTASSIO	PROTEINE TOT.
PROT. URINARIE	SODIO	TRIGLICERIDI	UREA	

$\alpha$ 1-Antitripsina	$\alpha$ 1-Glicopr. Acida	$\alpha$ 1-Microglobulina	$\alpha$ 2-Macroglobulina	Albumina
Anti-streptolisina (O)	Antitrombina III	Apo A1	Apo A2	Apo B
Aptoglobina	$\beta$ 2-Microglobulina	C1 Esterasi Inibitore	Complemento C3	Complemento C4
Ceruloplasmina	CRP	CRP Ultrasensibile	Cistatina C	D-Dimero
Ferritina Ultrasensibile IgA	Fibrinogeno	Fibronectina	Fattore Reumatoide	FOB
Lambda Cat. Leggere	IgD	IgG	IgM	Kappa Catene Leggere Transferrina
	Lipoproteina (a)	Microalbumina	Prealbumina	

## Bionline S.r.l.

Via Antonino Giuffrè, 160-166 - 00128 Roma

tel +39 06 6690251 fax: +39 06 50652626

www.bionlinesrl.com

Rivenditore Autorizzato: