

# Sistemi di prelievo ematico

Singolari come i vostri pazienti



La soluzione completa



per tutte le esigenze

## Il vostro partner nel mondo per la medicina e la scienza



Da oltre **55** anni

Gruppo SARSTEDT	L'azienda – Fondazione e storia	4 - 5
S-Monovette®	Il sistema moderno di prelievo ematico	6 - 9
	S-Monovette® – La rivoluzione nel prelievo ematico	7
	La sicurezza di un sistema flessibile	8
	S-Monovette® – Tecnica di prelievo in aspirazione e sottovuoto	8 - 9
S-Monovette®	Argomenti convincenti per un sistema sicuro	10 - 13
	S-Monovette® – Controllo visibile per punture venose riuscite	10
	S-Monovette® e ago Safety / Safety-Multify® – Una connessione sicura	10
	Ago Safety – La sicurezza del prelievo ematico di routine	11
	Ago Safety-Multify® – La sicurezza in presenza di vene fragili	11
	Vantaggi economici dell'utilizzo dell'ago Safety	12
	Imballaggio	12
	Risparmio sui costi grazie alla percentuale ridotta di emolisi	13
	Patient Blood Management (PBM)	13
S-Monovette®	Ampia gamma di dimensioni e preparazioni	14 - 19
	S-Monovette® – codifica colori	15
	S-Monovette® speciale e S-Sedivette®	16 - 17
	Emogas analisi	18 - 19
S-Monovette® pediatrica	Minimo disagio per il paziente grazie a volumi di campione estremamente ridotti	20 - 23
	S-Monovette® – 1,1 - 1,4 ml	21
	Ago neonatale e micro-provette preparate	22 - 23
S-Monovette®	Adattatore e accessori per il prelievo ematico sicuro	24 - 25
Apparecchiature Sarstedt		26 - 27
	Soluzioni per la processazione ottimale dei campioni	26
	Estratto del programma completo di apparecchiature	27
Prelievo di sangue capillare		28 - 33
	La personalizzazione richiede sistemi flessibili	28 - 29
	Microvette® CB 200 BSG	30 - 31
	Minivette® POCT, Multivette® 600	32
	Lancetta Pungidito, Safety-Heel®	33
Smaltimento, sistemi di spedizione e trasporto, gestione dei campioni		34 - 35
	Smaltimento, spedizione e trasporto dei campioni	34
	Estratto del programma di accessori	35



## Crescita è sinonimo di progresso

Dalla sua fondazione, avvenuta nel 1961, l'azienda ha sempre attribuito la massima priorità al progresso. Con 13 stabilimenti di produzione in Europa, America settentrionale e Australia, il gruppo Sarstedt si presenta oggi come azienda globale che attualmente impiega 2.600 collaboratori. Decenni di ricerca e di sviluppo dei prodotti orientato alle applicazioni, basato su tecnologie innovative e sul dialogo permanente con gli operatori, hanno contribuito in misura determinante a fare di noi, oggi, uno dei principali fornitori di strumenti e materiali destinati ai laboratori e al settore medico.

## Qualità da un'unica fonte – dall'ideazione del prodotto fino al cliente

Dallo sviluppo alla produzione, fino alla distribuzione – tutti i nostri servizi derivano da un'unica fonte.

### Sviluppo

Lo sviluppo dei prodotti orientato alle applicazioni avviene utilizzando le più moderne tecnologie e dialogando con gli operatori nel nostro Centro di sviluppo interno - dall'idea fino al prodotto finito.

### Produzione

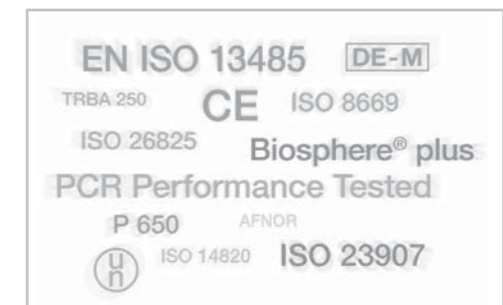
Ben oltre il 90% di tutti i prodotti del nostro portfolio vengono realizzati con le più moderne apparecchiature nei nostri stabilimenti di produzione nazionali e all'estero.

### Qualità

L'impiego dei nostri prodotti direttamente sul paziente, nonché il loro utilizzo in laboratori di ricerca e sviluppo, richiedono un elevato standard qualitativo. Per assolvere a questo requisito, ci affidiamo a un moderno sistema integrato di gestione della qualità, ai sensi della norma EN ISO 13485.

### Distribuzione

Il Gruppo SARSTEDT distribuisce i propri prodotti in 32 paesi attraverso organizzazioni di vendita con servizio diretto di assistenza clienti. In numerosi altri paesi, i nostri clienti possono contare su rivenditori esperti.



# S-Monovette®

Il moderno sistema di prelievo ematico



L'essere umano è la nostra priorità

## S-Monovette® – La rivoluzione nel prelievo ematico

### Sistema aperto



Tecnica di prelievo in aspirazione



### Sistema chiuso



Tecnica di prelievo sottovuoto



Un sistema – 2 tecniche  
unite nella S-Monovette®

- ✓ indicata per tutti i tipi di vene
- ✓ qualità del campione ottimale
- ✓ economica
- ✓ sicura



### L'essere umano è la nostra priorità

La tendenza in atto di un progressivo invecchiamento della popolazione comporta esigenze molto specifiche in materia di cure e trattamenti medici. Tali esigenze riguardano anche il prelievo ematico, in quanto proprio nelle persone anziane le condizioni delle vene si dimostrano spesso più difficili. Anche nei bambini con vene estremamente fragili il prelievo ematico può risultare complicato. La soluzione a questi problemi è rappresentata dalla S-Monovette®, con tecnica di prelievo variabile in un unico sistema. A seconda della situazione, l'operatore decide se utilizzare la tecnica in aspirazione o il metodo sottovuoto.



È stato osservato che il **49,1%\*** di tutti i pazienti hanno:

- meno di **5 anni** o
- più di **65 anni**.

\*Deutsche Krankenhausgesellschaft Zahlen, Daten, Fakten 2011 (Associazione degli ospedali tedeschi Cifre, dati, fatti)

Queste cifre sottolineano l'importanza di prelievi ematici atraumatici per raggiungere risultati ottimali.

### Tecnica di prelievo in aspirazione

...la tecnica atraumatica di prelievo ematico per la routine quotidiana

La tecnica in aspirazione rappresenta il metodo di prelievo atraumatico **per eccellenza** per tutti i tipi di vene, in grado di evitare il collasso anche nelle vene più fragili.



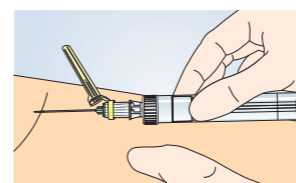
### Tecnica di prelievo sottovuoto

...vuoto "fresco" sempre disponibile

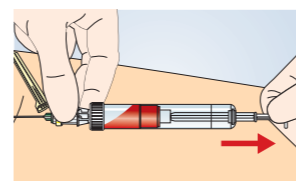
Un particolare vantaggio della tecnica sottovuoto della S-Monovette® è il vuoto sempre "fresco", ossia creato subito prima del prelievo ematico, che consente di raggiungere un volume di riempimento esatto durante la tecnica in aspirazione.



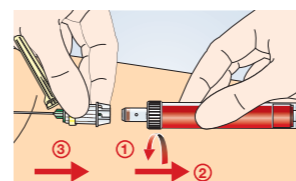
### Tecnica di prelievo in aspirazione



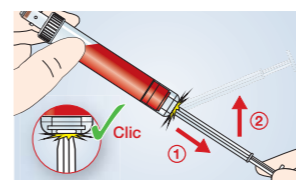
1. Innestare la S-Monovette® sull'ago Safety subito prima del prelievo. Eseguire la puntura.



2. Tirare lentamente lo stantuffo per fare defluire delicatamente il sangue. Per prelievi multipli, innestare altre S-Monovette nell'ago Safety e prelevare il campione di sangue come descritto in precedenza.

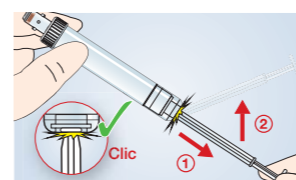


3. Al termine del prelievo, staccare l'ultima S-Monovette® dall'ago Safety e sfilare quest'ultimo dalla vena.

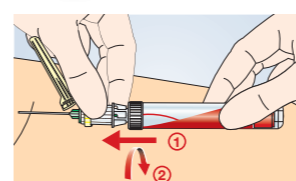


4. Per una maggiore sicurezza durante il trasporto e la centrifugazione, bloccare lo stantuffo al fondo della S-Monovette® e spezzare l'astice.

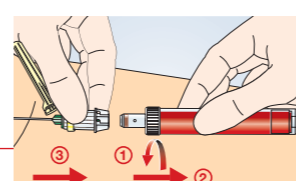
### Tecnica di prelievo sottovuoto



1. Consigliamo di utilizzare la prima S-Monovette® con la tecnica in aspirazione per iniziare il prelievo di sangue in modo atraumatico. Tirando e bloccando lo stantuffo sul fondo della S-Monovette® si crea un vuoto "fresco" subito prima del prelievo. Quindi spezzare l'astice.



2. Collegare la S-Monovette® sottovuoto all'ago Safety/Safety-Multifly® già posizionato in vena; attendere che si riempia di sangue. Per prelievi multipli, ripetere la procedura descritta sopra.



3. Al termine del prelievo, staccare l'ultima S-Monovette® dall'ago Safety/Safety-Multifly®, quindi sfilare l'ago dalla vena.

## Controllo visibile per punture venose riuscite

Se la **puntura in vena è stata eseguita correttamente** con l'ago Safety collegato, la prima goccia di sangue fluisce **immediatamente** nella S-Monovette®: in tal modo l'operatore è in grado di vedere se l'ago è entrato in vena.



## S-Monovette® e ago Safety/Safety-Multifly®

Una connessione sicura



## Ago Safety – la sicurezza del prelievo ematico - pronto per l'uso

### Sempre un sistema pre-assemblato

L'ago Safety è **pronto all'uso** e non deve essere assemblato alla camicia.



### Puntura sicura

...grazie all'angolo di attacco acuto anche in presenza di vene fragili.



### Protezione dell'ago Safety

La particolare protezione dell'ago Safety consente all'operatore di completare il prelievo ematico in sicurezza grazie al bloccaggio dell'ago nella custodia di protezione. Successivamente il dispositivo può essere smaltito in un apposito contenitore.



## Ago Safety-Multifly® – La sicurezza in presenza di vene fragili

### Protezione dell'ago con una sola mano, adattatore pre-assemblato, imballaggio e materiale ottimali

L'adattatore dell'ago Safety-Multifly® è già montato, rendendo l'unità pronta all'uso. L'imballaggio e il materiale del tubo flessibile dell'ago Safety-Multifly® sono dimensionati in base alle esigenze del prelievo ematico e al successivo smaltimento nei contenitori appositi.

La possibilità di chiusura del sistema di protezione dell'ago Safety-Multifly® con una sola mano garantisce la massima maneggevolezza.



## Vantaggi economici dell'utilizzo dell'ago Safety

Nel sistema S-Monovette® è possibile smaltire 330 aghi in un contenitore Multi-Safe. In caso di smaltimento di sistemi sottovuoto, per lo stesso numero di aghi è necessario un numero di contenitori circa **5 volte maggiore**. Il sistema S-Monovette® presenta pertanto costi di smaltimento sensibilmente inferiori. Oltre ai positivi effetti sui costi, ne deriva anche un migliore bilancio ecologico.



## Imballaggio

- Comodo imballaggio in cartone per uno smaltimento nel rispetto dell'ambiente
- Risparmio di spazio grazie alla confezione compatta di 50 pezzi
- La scatola in cartone della S-Monovette® può essere ripiegata e appiattita, riducendo sensibilmente il volume di rifiuti

**Volume di rifiuti  
5 volte maggiore  
nell'imballaggio di un sistema  
sottovuoto**



## Risparmio sui costi grazie alla percentuale ridotta di emolisi

Alcuni studi\* evidenziano che le percentuali di emolisi si riducono in caso di aspirazione delicata del campione, ad es. utilizzando una S-Monovette® o una siringa monouso, rispetto all'impiego di semplici sistemi sottovuoto. In particolare i valori di laboratorio possono risultare falsati in presenza di campioni fortemente emolizzati, rendendo necessaria la ripetizione del prelievo. Con il sistema S-Monovette® è possibile ridurre la percentuale di emolisi, ottenendo svariati vantaggi:

- ✓ Risparmio di tempo e di personale
- ✓ Riduzione dei costi dei materiali
- ✓ Nessun ulteriore costo per reagenti

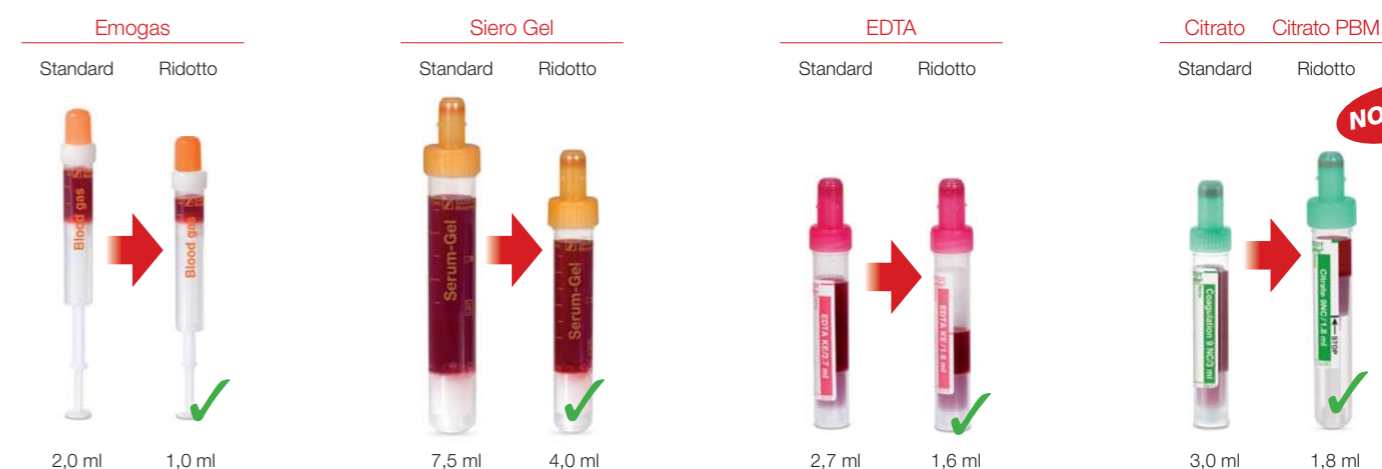


\* Lippi et al, Clin Biochem 46:561-564,2013 "Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters"  
 Heyer et al, Clin Biochem 45:1012-1032 ,2012 "Effectiveness of practices to reduce blood sample hemolysis in EDs: A laboratory medicine best practices systematic review and meta-analysis"  
 Lippi et al, Biochimica Medica 23(2):193-200 ,2013 "Critical review and meta-analysis of spurious hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters"  
 Ong et al, Am J Med 122:1054.e1-1054.e6 ,2009 "Reducing Blood Sample Hemolysis at a Tertiary Hospital Emergency Department"

## Patient Blood Management

S-Monovette® con volume ridotto del campione – I vantaggi per i pazienti

- Riduzione significativa di perdita di sangue durante le analisi di laboratorio
- Numero ridotto di anemie associate agli ospedali
- Migliore esito per il paziente



# S-Monovette®

Ampia gamma di dimensioni e preparazioni



Codice colore a scelta in base alle proprie esigenze

## S-Monovette® – codifica colori

### Codice colore a scelta in base alle proprie esigenze

Nella norma EN 14820, recipienti monouso per il prelievo di sangue venoso umano, si segnala che attualmente non esiste nessun accordo internazionale in materia di codifica cromatica. Di conseguenza, Sarstedt vi consente di optare per il codice colore di vostra scelta: "codice UE" come da BS 4851 e "Codice US" come da ISO 6710 - secondo le vostre esigenze individuali!



in base al  
"Codice UE"  
BS 4851

in base al  
"Codice US"  
ISO 6710



#### Siero (attivatore della coagulazione)

Le S-Monovette contengono un granulato ricoperto da un attivatore della coagulazione (silicato). Grazie a questo attivatore, la coagulazione del sangue termina normalmente dopo 20-30 minuti e il campione è pronto per essere centrifugato.



#### Siero Gel (attivatore della coagulazione)

Oltre al granulato ricoperto, la S-Monovette® contiene un gel poliestereacrilico che, durante la centrifugazione, per effetto della propria densità forma uno stato di separazione stabile tra il sangue coagulato e il siero e funge da barriera durante il trasporto e la conservazione del campione.



#### Plasma / Plasma-Gel (litio eparina)

L'eparina è utilizzata come anticoagulante nella produzione di plasma. L'eparina è applicata su un granulato di litio eparina, sodio eparina o ammonio eparina (di solito 16 U.I./ml di sangue) oppure è presente nella S-Monovette® dosata a spruzzo sotto forma di gocce (di solito 19 U.I./ml di sangue).



#### Ematologia (potassio EDTA)

L'EDTA K<sub>3</sub> è presente dosato a spruzzo sotto forma di gocce alla concentrazione media di 1,6 mg EDTA/ml di sangue. La S-Monovette® K<sub>2</sub> EDTA Gel contiene, oltre all'EDTA (1,6 mg/ml di sangue), anche un gel, che forma una barriera sicura tra le cellule ematiche e il plasma.



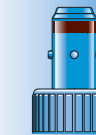
#### Determinazione del glucosio (fluoruro)

La S-Monovette® per la determinazione del glucosio contiene fluoruro (1,0 mg/ml di sangue) come inibitore della glicolisi ed EDTA (1,2 mg/ml di sangue) come anticoagulante.



#### Analisi della coagulazione (sodio citrato)

Il citrato, pre-dosato in soluzione 0,106 molare (equivalente a trisodio citrato al 3,2%), è utilizzato per tutti gli esami fisiologici di coagulazione (ad es. Quick, PTT, TZ, fibrinogeno). Il rapporto di miscelazione deve essere rigorosamente di 1:10 (1 parte di citrato + 9 parti di sangue).



#### VES (sodio citrato)

Il citrato, pre-dosato in soluzione 0,106 molare di trisodio citrato, è utilizzato per la determinazione della VES. Il rapporto di miscelazione deve essere rigorosamente di 1:5 (1 parte di citrato + 4 parti di sangue). Per la determinazione della VES è possibile scegliere tra il sistema S-Monovette® Sediplus® (metodo Westergren) e il sistema chiuso S-Sedivette® (metodo Westergren modificato).





## S-Monovette® ThromboExact

### Pseudotrombocitopenia

La S-Monovette® ThromboExact consente di escludere valori dei trombociti falsamente bassi causata da intolleranza ad anticoagulanti (ad es. EDTA, citrato, eparina), anche denominata pseudotrombocitopenia. La S-Monovette® ThromboExact (rivestita con composto a base di Mg) previene la formazione di aggregati piastrinici e consente di determinare il numero effettivo di trombociti fino a 12 ore dal prelievo ematico.



Schuff-Werner et al, Br J Haematol 162(5):684-92, 2013 "Effective estimation of correct platelet counts in pseudothrombocytopenia using an alternative anticoagulant based on magnesium salt"

## S-Monovette® omocisteina Z-Gel

### Determinazione della omocisteina

Uno stabilizzatore appositamente messo a punto mantiene praticamente costante la concentrazione di omocisteina fino a 8 ore dal prelievo ematico, a temperatura ambiente e senza centrifugazione, e fino a 96 ore in caso di centrifugazione entro le prime 8 ore e formazione di barriera di gel tra siero e sangue coagulato.



De Graff et al, CCLM 46(11): 1652-1654, 2008 "Evaluation of blood collection tubes specific for homocysteine measurement"

## S-Monovette® per analisi di tracce di metalli (litio-eparina)

### Determinazione di oligoelementi

Questa S-Monovette®, in abbinamento a uno speciale ago S-Monovette®, è stata messa a punto per l'analisi dei più frequenti oligoelementi. Come anticoagulante è presente litio eparina (19 U.I./ml di sangue) dosata a spruzzo sotto forma di gocce. Per il sistema combinato ago e S-Monovette® sono definiti i seguenti valori di base massimi in ng/sistema:

Tl:	2,5	Pb:	5	Mn:	10
Cd:	1,5	Fe:	50	Al:	40
Ni:	8,0	Cu:	70	Se:	10
Cr:	5,0	Zn:	70	Hg:	10

Heitland et al, JTEMB 20: 253-262, 2006 "Biomonitoring of 37 trace elements in blood samples from inhabitants of northern Germany by ICP-MS"



## S-Monovette® irudina

### Funzione piastrinica

La S-Monovette® irudina è stata sviluppata per la determinazione dell'attività della funzione piastrinica in collaborazione con la ditta Verum Diagnostica, oggi Roche Diagnostics, sul Multiplate® (multiple platelet function analyser). Contrariamente al citrato o all'eparina, l'irudina agisce inibendo direttamente la trombina, consentendo così la diagnostica della funzione piastrinica nello stato nativo. Viene impiegata per il monitoraggio terapeutico di medicinali antiaggreganti, nonché per dimostrare o escludere la presenza di disfunzioni piastriniche.

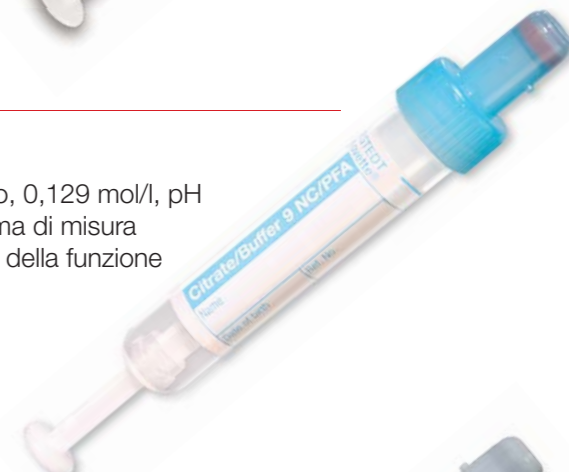


## S-Monovette® per PFA 100

### Funzione piastrinica

La preparazione della S-Monovette® PFA (3,8% di tampone citrato, 0,129 mol/l, pH 5,5) è stata appositamente messa a punto per i requisiti del sistema di misura Siemens Healthineers PFA al fine di consentire una precisa analisi della funzione piastrinica.

Lutze et al, J Lab Med 28(5):463-469, 2004 "Blutungszeit in vitro am PFA-100®: Präanalytik bei der Blutentnahme / Bleeding time in vitro measured by the PFA-100® system: Pre-analytical conditions for blood collection"



## S-Monovette® GlucoEXACT

### Determinazione precisa del glucosio

La S-Monovette® GlucoEXACT, contenente la preparazione a base di citrato/fluoruro per l'inibizione diretta e sicura della glicolisi, è conforme alla linea guida in materia di diabete gestazionale della Deutsche Diabetes Gesellschaft (DDG, Associazione tedesca per il diabete) e alla linea guida nazionale tedesca per il trattamento del diabete di tipo 2 (Nationale Versorgungsleitlinie, NVL). La S-Monovette® GlucoEXACT stabilizza direttamente la concentrazione di glucosio fino a 48 ore a temperatura ambiente. Per il calcolo dell'effettiva concentrazione di glucosio, occorre tenere conto del fattore di correzione di 1,16.

Sarstedt WhitePaper: Will et al, 2016 "Sarstedt S-Monovette® GlucoEXACT - A blood collection device for stabilizing glucose levels for 96 hours" Bonetti et al, Primary care diabetes 10(3):227-32, 2016 "Which sample tube should be used for routine glucose determination?" Yagmur et al, J Lab Med, 36(3): 169-177, 2013 "Effective inhibition of glycolysis in venous whole blood and plasma samples"

## S-Sedivette®

### Misurazione della velocità di eritrosedimentazione (VES)

La S-Sedivette® è un sistema chiuso e igienico in plastica infrangibile per la misurazione della velocità di eritrosedimentazione (VES). Tale misurazione avviene direttamente nella provetta di prelievo.

\*Analisi a confronto tra i sistemi per VES Sarstedt S-Monovette® VES e Sedivette® e gli strumenti di misura Sediplus® S 200 e S 2000\*



## Sistemi di prelievo di sangue arterioso, venoso e capillare

La scelta della tecnica di prelievo consente di effettuare prelievi ematici sicuri ed igienici, su qualsiasi paziente e per qualsiasi applicazione.



## Sistemi di prelievo di sangue venoso e arterioso

Per il prelievo di sangue venoso e arterioso è disponibile la Monovette® per emogas nelle versioni da 1 e da 2 ml. Grazie all'utilizzo di eparina Ca<sup>2+</sup> bilanciata, i sistemi sono adatti anche per la determinazione degli elettroliti. L'eparina è presente nella Monovette® per emogas dosata in forma liquida. Ciò garantisce la miscelazione rapida e ottimale di sangue e anticoagulanti.

Gruber et al, CinChimActa 395:187, 2008 "Heparin release is insufficient in syringes with platelets as heparin source"



## Prelievo capillare e accessori

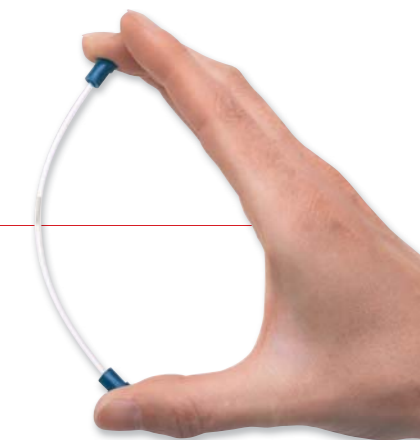
### Affidabilità dei risultati

La plastica speciale a bassa permeabilità rivestita di eparina Ca<sup>2+</sup> bilanciata assicura la precisione dei risultati. Un particolare trattamento superficiale consente il rapido riempimento dei capillari. Il prelievo risulta semplificato e il rischio di formazione di coaguli si riduce.



### Prelievo sicuro

La plastica infrangibile riduce il rischio di ferite e infezioni per l'operatore.



### Tappi

Tappi di diverse dimensioni garantiscono la chiusura corretta e sicura dei capillari con differenti diametri esterni.



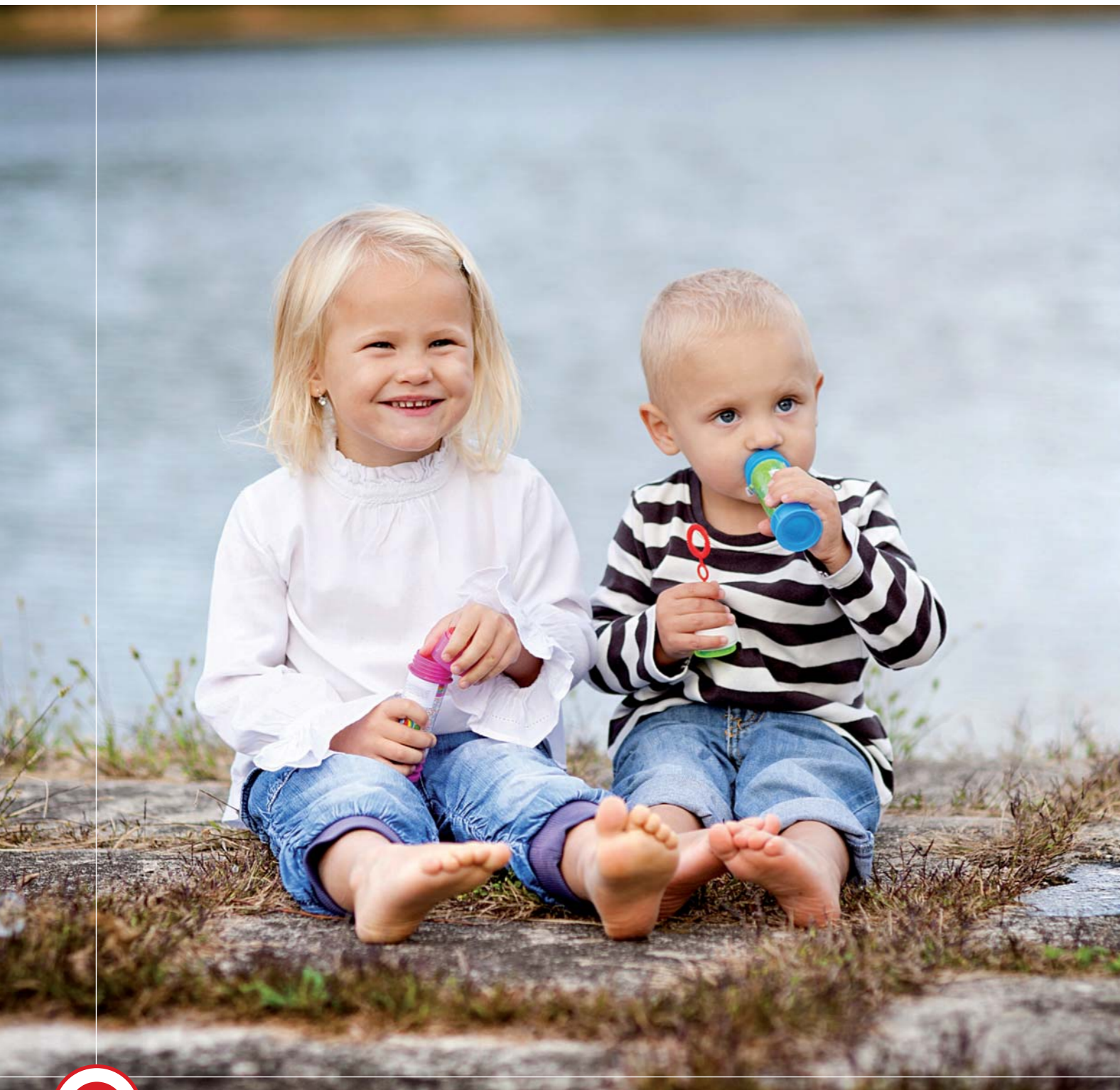
### Asticella di miscelazione e magnete

Il magnete ergonomico a sfera, utilizzato per spostare l'asticella di miscelazione avanti e indietro all'interno del capillare, garantisce la miscelazione ottimale del campione con l'anticoagulante.



# S-Monovette® pediatrica

Minimo disagio per il paziente grazie a volumi di campione estremamente ridotti



Requisiti speciali in pediatria



SARSTEDT

## S-Monovette® 1,1 – 1,4 ml

### Requisiti speciali in pediatria



### Sistema di prelievo ematico per esigenze individuali in pediatria

I prelievi ematici in pediatria comportano requisiti elevati per il personale e il sistema di prelievo. La sensibilità dei moderni sistemi di analisi consente di ridurre il volume di campione necessario, anche per esami di routine su vasta scala. Grazie allo speciale design con scostamenti ridotti e al volume nominale esiguo, la S-Monovette® pediatrica soddisfa in modo ideale questi elevati requisiti.

### Tecnica di prelievo in aspirazione

Grazie alla tecnica ad aspirazione che consente di eseguire prelievi ematici atraumatici (v. pagina 9), la S-Monovette® pediatrica rappresenta una soluzione ottimale per le complesse condizioni venose della popolazione pediatrica.



### Adattatore

Per la S-Monovette® pediatrica è disponibile uno speciale adattatore che consente l'adattamento a tutti i più comuni sistemi di analisi e centrifughe.



SARSTEDT

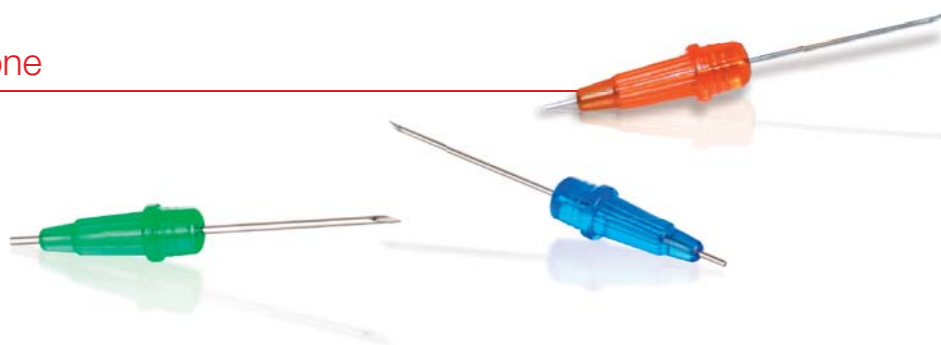
## Prelievo ematico delicato per neonati e prematuri

Grazie al nuovo micro-ago viene eliminata la problematica modalità di lavoro finora adottata, ossia la rottura dell'attacco degli aghi Luer. Il design è stato appositamente adattato ai requisiti della venopuntura nei neonati e nei prematuri. L'impugnatura scanalata consente la presa sicura del micro-ago e può essere ruotata di 360° per una guida ottimale. La sperimentata qualità dell'ago e il foro d'uscita aperto permettono il flusso e il gocciolamento del sangue ottimali.



## Micro-ago – Manipolazione

e flusso ottimali



## Facile da utilizzare

L'impugnatura scanalata consente di effettuare la puntura in modo semplice e sicuro. Per il gocciolamento è disponibile un'apposita micro-provetta.



## Micro-provette preparate

Le micro-provette preparate, utilizzate come cosiddetti contenitori di gocciolamento, rappresentano la combinazione ideale con il micro-ago per il prelievo ematico su lattanti e prematuri. Grazie al volume nominale esiguo e alle piccole dimensioni, queste provette sono particolarmente indicate per questo tipo di prelievi ematici. È disponibile un'ampia gamma di preparazioni differenti.



## Micro-provette con tappo a pressione collegato

Grazie al tappo a pressione collegato, le provette sono perfettamente indicate per la tecnica di prelievo con una sola mano. L'etichetta trasparente consente il controllo ottimale del livello di riempimento durante il prelievo. Le provette sono disponibili a richiesta anche con etichetta in carta.

## Micro-provette con tappo a vite

I tappi a vite particolarmente sicuri con guarnizione OR associati alle stabili provette in polipropilene rendono questo prodotto la soluzione ideale per il trasporto e la conservazione. In alternativa, è disponibile un tappo a vite con membrana per l'adattamento diretto agli analizzatori.



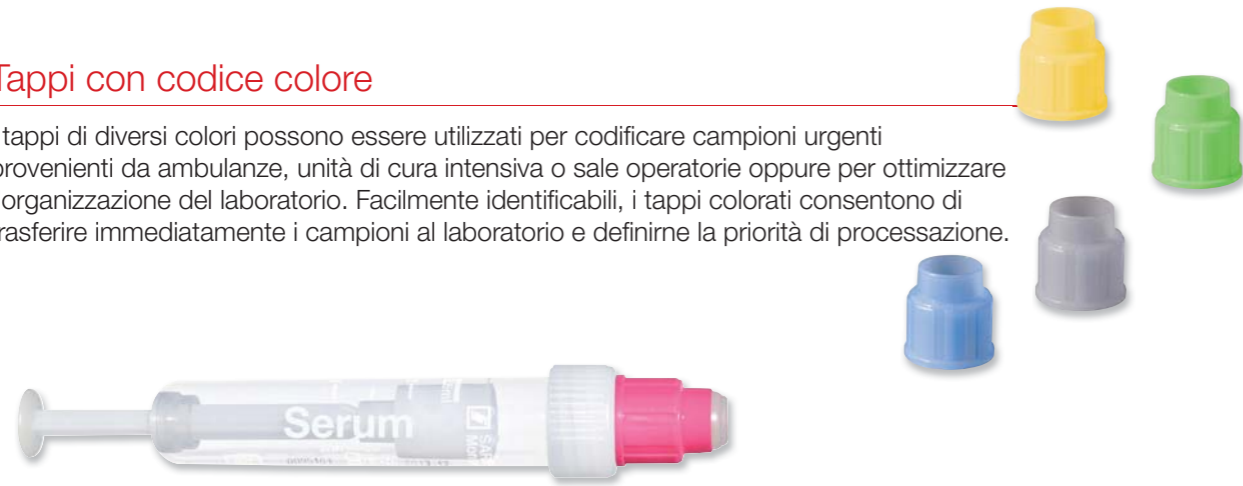
## Adattatore

Per le provette preparate è disponibile uno speciale adattatore che consente l'adattamento a tutti i più comuni sistemi di analisi e centrifughe.



## Tappi con codice colore

I tappi di diversi colori possono essere utilizzati per codificare campioni urgenti provenienti da ambulanze, unità di cura intensiva o sale operatorie oppure per ottimizzare l'organizzazione del laboratorio. Facilmente identificabili, i tappi colorati consentono di trasferire immediatamente i campioni al laboratorio e definirne la priorità di processazione.



## Adattatore a membrana

L'adattatore a membrana consente di adattare l'ago S-Monovette® e l'ago Multifly® a un sistema Luer in modo sicuro, ad es. la Monovette® per emogas.



## Adattatore multiplo

L'adattatore multiplo è disponibile nelle versioni Luer e Luer-Lock. Consente di adattare la S-Monovette® a tutti i sistemi Luer, tra cui ad es. aghi venosi permanenti, rubinetti a tre vie o aghi a farfalla.



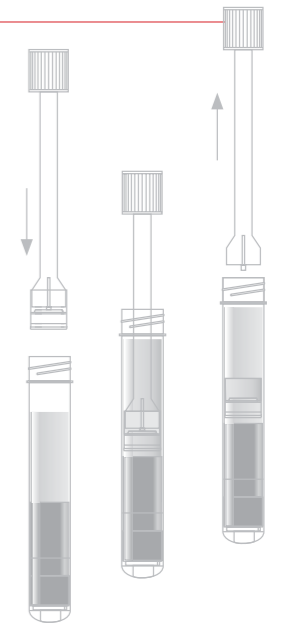
## Adattatore per coltura ematica

L'adattatore per coltura ematica, disponibile come adattatore universale e adattatore LongNeck, consente di riempire i più comuni flaconi per coltura ematica con collo largo e/o stretto. Il prelievo può poi essere normalmente eseguito con la S-Monovette®.



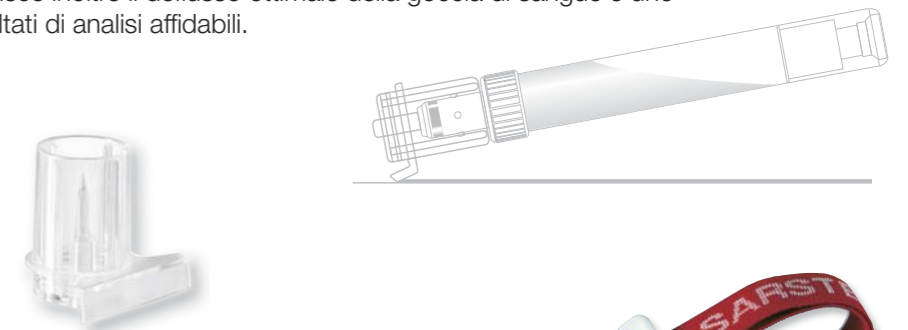
## Seraplas® V

Il filtro valvola Seraplas® V consente la separazione ottimale di siero/plasma e sangue coagulato dopo la centrifugazione.



## Haemo-Diff®

Haemo-Diff® è un connettore che può essere collegato alla S-Monovette® per la preparazione di strisci di sangue. La S-Monovette® rimane ermeticamente chiusa dal prelievo fino alla realizzazione dello striscio. Haemo-Diff® garantisce inoltre il deflusso ottimale della goccia di sangue e uno striscio perfetto, assicurando risultati di analisi affidabili.



## Laccio emostatico

Il laccio emostatico è concepito per essere utilizzato con una sola mano, consentendo in tal modo di effettuare un prelievo ematico sicuro. È disponibile anche senza lattice.



## Laccio emostatico monouso

Il laccio emostatico monouso riduce al minimo il rischio di infezioni crociate e l'insorgenza di infezioni nosocomiali.



### Soluzioni per la processazione ottimale dei campioni

Sarstedt propone un programma completo di apparecchiature per le fasi pre- e postanalitiche. Le soluzioni elencate di seguito offrono una prima panoramica della nostra gamma di apparecchi. Per ulteriori informazioni, è possibile visitare il nostro sito Internet all'indirizzo [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).



### Sistemi automatici per laboratorio

Sarstedt propone i più disparati sistemi di automatizzazione, dal Tube Labeler prima del prelievo ematico fino alle fasi pre- e postanalitiche. Sono disponibili soluzioni personalizzate a seconda delle dimensioni del laboratorio e delle operazioni da eseguire, dai sistemi stand-alone di applicazione e rimozione dei tappi fino ai grandi distributori modulari di campioni.



### Centrifughe

Nel moderno laboratorio medico, la qualità dei risultati delle analisi dipende in misura determinante dalla qualità della fase preanalitica. Le nostre centrifughe compatte e convenienti consentono la centrifugazione direttamente sul luogo del prelievo ematico.



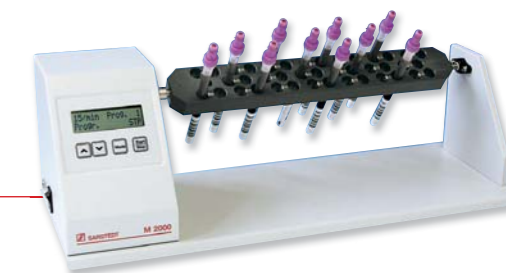
### Sistemi di misurazione della VES

Abbinati al sistema per VES S-Sedivette®, i sistemi automatici di misurazione consentono di determinare la VES in modo comodo e affidabile. La lettura dei valori misurati risulta più semplice grazie al display multifunzionale digitale.



### Miscelatori

Per la preparazione dei campioni nei vari recipienti è disponibile un'ampia serie di miscelatori.



# Prelievo di sangue capillare

Sviluppati in base alle esigenze individuali



La personalizzazione richiede sistemi flessibili

## Prelievo di sangue capillare

### La personalizzazione richiede sistemi flessibili



Nello sviluppo dei nostri sistemi ci siamo basati sulle singole esigenze in materia di prelievo di sangue capillare. Le esigenze dei gruppi più diversi di pazienti (lattanti, adulti e pazienti geriatrici) richiedono sistemi di prelievo funzionali e flessibili.

Sarstedt ha affrontato queste sfide con gli innovativi sistemi di prelievo di sangue capillare Microvette®, Multivette®, Minivette®, lancette Safety e lancette di incisione.



Verificate voi stessi come le nostre soluzioni si adattino perfettamente alle vostre esigenze.



## Semplice sistema di prelievo di sangue capillare

### Microvette® 100/200

A seconda delle esigenze, la Microvette® 100/200 è disponibile con forma interna del contenitore cilindrica o conica e con una gamma di volumi che varia da 100 a 200 µl. Il capillare per il prelievo ematico secondo il principio end-to-end è pre-assemblato in entrambe le versioni.

Microvette® 100/200 offre tutti i vantaggi di un moderno sistema di prelievo di sangue capillare:

- Capillare premontato per il prelievo ematico secondo il principio end-to-end
- Indicato anche per il prelievo senza capillare
- La speciale struttura del tappo semplifica l'apertura e riduce l'effetto aerosol
- Il tappo codificato per colore e l'etichetta assicurano l'identificazione della preparazione e il controllo del volume
- La Microvette® 100/200 viene fornita in una pratica confezione impilabile



La speciale struttura del tappo riduce l'effetto aerosol durante l'apertura e garantisce la chiusura sicura.



### Istruzioni d'uso Microvette® 100/200 e Microvette® 300/500

Microvette® 100/200 – Prelievo ematico con capillare end-to-end o bordo di raccolta

Microvette® 300/500 – Prelievo ematico con il bordo di raccolta



## Microvette® 300/500

I recipienti sono perfettamente indicati come contenitori di gocciolamento oppure per il prelievo di sangue capillare con l'aiuto del bordo di raccolta. Grazie alla particolare struttura, il recipiente conico interno della Microvette® 300 consente la miscelazione ottimale anche di piccole quantità di sangue.

La Microvette® 300/500 si distingue per i seguenti vantaggi:

- Possibilità di scelta tra recipienti interni nei volumi 300 µl o 500 µl con corrispondente graduazione
- La speciale struttura del tappo semplifica l'apertura e riduce l'effetto aerosol
- Il recipiente esterno cilindrico è l'ideale per codici a barre o etichette pazienti
- Per evitare il rischio di confusione o perdite, il tappo può essere applicato sul fondo durante il prelievo ematico



Ogni Microvette® è provvista di data di scadenza e numero di lotto.



Grazie al contenitore conico interno della Microvette® 300, dopo le centrifugazioni è possibile ottenere un surnatante di siero o plasma ottimale per la pipettatura, anche in caso di minime quantità di sangue.

## Microvette® CB 200 BSG

La Microvette® CB 200 BSG è perfettamente indicata per la misurazione della velocità di eritrosedimentazione di sangue capillare. La Microvette® CB 200 BSG, predosata con citrato, è provvista di tappo con capillare di prelievo montato e preparato end-to-end e un capillare di sedimentazione. Con il metodo Westergren è possibile ottenere valori di comparazione ottimali. La quantità di prelievo ridotta di 200 µl consente di ridurre al minimo il disagio per il paziente.

Il supporto VES con parete posteriore graduata e 10 posizioni è appositamente studiato per la Microvette® CB 200 BSG.





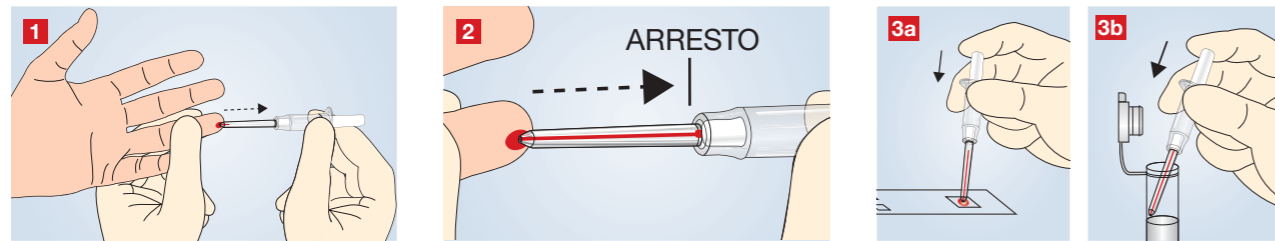
### Minivette® POCT

La Minivette® POCT è stata appositamente messa a punto per i test point of care (POCT). La particolarità della Minivette® POCT è rappresentata dai piccoli volumi definiti, che consentono il prelievo e la dispensazione diretta di campioni di sangue intero (capillare) sui campi di test point of care. In tal modo il prodotto soddisfa i crescenti requisiti di questo settore, ossia la possibilità di effettuare una diagnostica di laboratorio POCT semplice e di altissima qualità.

- Dispensazione diretta e precisa di piccoli volumi
- Nessun gocciolamento durante il trasferimento sulla scheda del test
- Ampio range di volumi: 10 µl, 20 µl, 50 µl, 100 µl, 200 µl
- Disponibile in 3 preparazioni: neutro, eparina, EDTA



### Istruzioni d'uso – Minivette® POCT



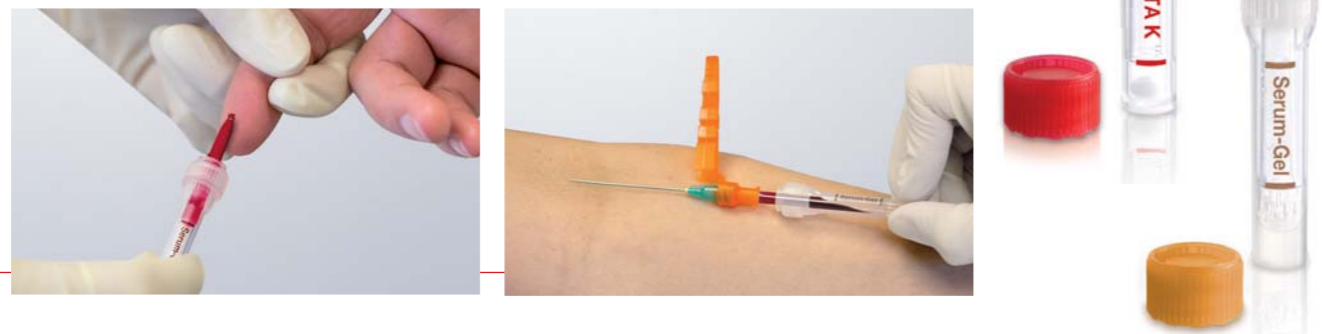
### Prelievo di sangue capillare e venoso in un unico sistema

#### Multivette® 600

Il sistema flessibile di prelievo ematico Multivette® 600 può essere impiegato sia per il prelievo capillare che per quello venoso.

Per semplificare il prelievo venoso si innesta un ago Luer sul tubo capillare della Multivette®. La speciale struttura consente l'autoriempimento del recipiente interno esclusivamente tramite pressione venosa.

Il prelievo di sangue capillare avviene secondo il principio end-to-end. Lo speciale tubo capillare permette di prelevare 600 µl di sangue capillare.



### Lancetta Safety

#### Per punture sicure, comode e atraumatiche

La lancetta Safety offre sicurezza ottimale per paziente e operatore. L'ago o la lama si trovano sempre all'interno dell'alloggiamento prima e dopo l'uso, evitando così ferimenti accidentali e contaminazioni crociate. Il riutilizzo risulta impossibile.

#### Semplicità d'uso e comfort per il paziente

Il sistema è già pre-assemblato ed è pertanto molto semplice da utilizzare. Il pulsante di scatto dotato di blocco di protezione evita il rischio di attivare o disattivare involontariamente la lancetta Safety. Il corpo scanalato e piatto della lancetta Safety ne consente la presa ottimale, mentre la superficie di contatto ridotta facilita la precisione della puntura. Un particolare vantaggio per i pazienti è rappresentato dalla lama siliconata ultra-affilata e dalle punte dell'ago a tripla bisellatura, caratteristiche che riducono al minimo il dolore. La minima profondità di penetrazione della lancetta Safety previene eventuali lesioni ossee.

### Istruzioni d'uso – Lancetta Safety



### Safety-Heel® - Lancetta di incisione

#### Per la puntura ottimale del tallone di prematuri e neonati

Grazie alla via di incisione semicircolare, la lancetta di incisione Safety-Heel® può ridurre sensibilmente la sensazione di dolore e ottimizzare il prelievo ematico. Contrasta anche la formazione di ematomi.

### Istruzioni d'uso – Safety-Heel®



## Smaltimento, spedizione e trasporto dei campioni

A integrazione dei sistemi di prelievo ematico, Sarstedt propone soluzioni per la razionalizzazione del processo attraverso organizzazione mirata degli spazi e smaltimento. La gamma è completata da prodotti per la manipolazione, la processazione, la conservazione e la spedizione dei campioni.

Per ulteriori informazioni, è possibile richiedere le nostre brochure speciali.



## Contenitori per smaltimento Multi-Safe

I contenitori per smaltimento Multi-Safe sono indicati per lo smaltimento semplice e sicuro di oggetti appuntiti, affilati e pericolosi nelle aree di degenza e ambulatoriali.



## Safety-Tray

Il pratico Safety-Tray consente di organizzare perfettamente l'intero processo di prelievo ematico. Gli spazi appositamente previsti consentono di razionalizzare il flusso di lavoro. Il Safety-Tray contiene tutti i componenti necessari per il prelievo ematico dal rack S-Monovette® fino alla scatola di smaltimento Multi-Safe.



## Valigetta di trasporto e scatola di spedizione

Le valigette di trasporto e le scatole di spedizione sono indicate per la sicurezza di trasporto di materiale biologico della categoria B, classe UN3373, ai sensi della norma sugli imballaggi P650. La valigetta di trasporto è disponibile con scatola ad ampia apertura o con sacco in PE provvisto di clip di chiusura. La scatola di spedizione offre una protezione ottimale ai contenitori situati all'interno e può contenere provette e flaconi di spedizione delle più diverse dimensioni. È disponibile in tre misure.



## Rack per S-Monovette®

Il rack compatto universale con e senza manico è particolarmente indicato per la conservazione di campioni in spazi ridotti e per processi di automazione su sistemi di distribuzione dei campioni. I diversi colori offrono la possibilità di codificare e semplificare la logistica del laboratorio.

## Provette con falso fondo

Sarstedt offre provette con falso fondo di diversi diametri e volumi, appositamente concepite per l'automazione del laboratorio.



## Tappi

Per richiudere le provette primarie o per proteggere i campioni conservati da possibile evaporazione è disponibile un'ampia gamma di tappi a vite e a pressione adatti ai più diversi diametri.



Per ulteriori informazioni, è possibile richiedere le nostre brochure speciali.

Per eventuali domande:  
non esiti a contattarci!



Con riserva di modifiche tecniche

Questa brochure potrebbe contenere informazioni sui prodotti non disponibili in alcuni paesi

60\_563\_0000\_601

SARSTEDT S.r.l.  
Via L. Da Vinci, 97  
20090 Trezzano, SUL Naviglio (MI)  
Tel: +39 045 8510 114  
Fax: +39 045 8510 118  
info.it@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

