

# Go for Gold!

S-Monovette® –  
Il Gold Standard  
nel prelievo ematico



# Fissare gli standard nel prelievo ematico

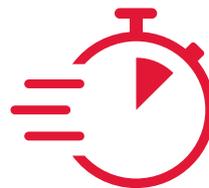
S-Monovette®



## Lo standard di riferimento nel prelievo ematico

Il sangue venoso fra i campioni, è il materiale più importante per rispondere alle domande mediche. La qualità ottimale del campione è la base per una diagnostica precisa e impeccabile. La S-Monovette® SARSTEDT ha fissato degli standard fin dalla sua introduzione:

Nessun altro sistema di prelievo ematico offre una qualità ottimale del campione in modo così affidabile, indipendentemente dalle condizioni della vena: un prelievo ematico sicuro per una diagnosi certa.



## Risparmio di tempo

- Un risultato per ogni campione: Ridurre al minimo la frequenza di ripetizione dei prelievi di sangue
- Sistema di prelievo ematico sempre adatto alle vostre esigenze: Evitare il collasso delle vene nei pazienti con condizioni venose difficili

**Guadagnare tempo quando conta.**



## Sicuro

- Protezione sicura contro le ferite da puntura grazie all'ago preassemblato, al collegamento sicuro e al copriago
- Nessun contatto con il materiale del campione: Prelievo igienico del campione grazie a un sistema di prelievo ematico chiuso
- Risultati analitici affidabili per una diagnosi certa

**Protezione dove serve.**



### Assistenza al paziente di prim'ordine

- Riduzione al minimo del dolore: Ridurre prelievi e punture ripetute, in quanto è possibile evitare il collasso delle vene.
- In tutte le situazioni: Oltre alla versione standard, offriamo una varietà di versioni speciali, per giovani e anziani o per persone gravemente malate
- Per la migliore diagnosi possibile: La qualità ottimale del campione riduce al minimo le deviazioni nell'analisi

**Perché il benessere dei pazienti, per noi, non è negoziabile.**



### Tutto da un unico produttore

- Prelievo del campione: Soluzioni orientate agli utenti – non solo per il prelievo ematico.
- Trasporto del campione: Trasporto rapido dei campioni tra i diversi reparti dell'ospedale e oltre
- Gestione dei campioni: Soluzioni configurabili individualmente, rapide e affidabili per l'automazione del laboratorio

**Ottenere di più insieme.  
Let's work together!**



### Sostenibile

- Meno gas serra: 40% in meno di CO<sub>2</sub>e rispetto ai sistemi di prelievo ematico convenzionali
- Meno impiego di materiali: 32% in meno di impiego di materiali rispetto ai sistemi sottovuoto
- Meno rifiuti: 80% di rifiuti in meno grazie all'imballaggio economico ed ecologico e al design compatto del prodotto

**Un investimento in un futuro migliore.**

# Struttura e funzione di S-Monovette®

Il sistema di prelievo ematico flessibile



Lo speciale copriago riduce al minimo il rischio di ferite da puntura con aghi.

Il design sottile ed ergonomico del supporto per aghi garantisce un'angolazione piatta.

Subito pronta all'uso grazie al supporto per aghi integrato (adattatore multiplo).



Massimo comfort di lavoro grazie all'utilizzo con una sola mano del copriago dell'ago Safety-Multifly®.

Subito pronta all'uso grazie al supporto per aghi integrato (adattatore multiplo).

Tubo flessibile disponibile corto o lungo, a seconda delle esigenze.

Le tacche di ritenzione garantiscono una connessione sicura tra l'ago e S-Monovette®.



La membrana in profondità impedisce il contatto con il sangue nella zona di puntura.

Il tappo a vite facilita l'apertura di S-Monovette® e riduce al minimo l'effetto aerosol.

Facile controllo visivo grazie all'etichetta trasparente.

Lo straordinario design consente il prelievo ematico con la tecnica di aspirazione o sottovuoto.

# Due in uno e uno per tutti

Il sistema di prelievo ematico perfetto per ogni situazione

## La tecnica di aspirazione – il prelievo più delicato

Con la tecnica di aspirazione, il flusso di sangue può essere adattato alle condizioni della vena del paziente, evitandone così il collasso. Durante il prelievo di sangue, l'asta del pistone viene tirata delicatamente. Il flusso sanguigno controllato e costante garantisce minori forze di taglio e tassi di emolisi ridotti al minimo.

**La tecnica di aspirazione delicata garantisce una qualità ottimale del campione.**

La tecnica in aspirazione –  
Per saperne di più!



[sarstedt.com/  
s-monovette-it-vid-asp](http://sarstedt.com/s-monovette-it-vid-asp)

## La tecnica sottovuoto – sempre sottovuoto fresco

Per utilizzare la S-Monovette® nella tecnica sottovuoto, l'asta del pistone viene retratta e bloccata in posizione prima del prelievo. In questo modo si garantisce nella S-Monovette® un sottovuoto sempre fresco e, come per la tecnica di aspirazione, si ottiene sempre l'esatto volume di riempimento.

La tecnica sottovuoto –  
Per saperne di più!



[sarstedt.com/  
s-monovette-it-vid-vac](http://sarstedt.com/s-monovette-it-vid-vac)



Tecnica di aspirazione



Tecnica sottovuoto



# Risparmio di tempo

Qualità ottimale del campione e risultati rapidi



Il campione di sangue centrifugato con surnatante limpido (siero) mostra una qualità ottimale del campione per una diagnostica impeccabile.



## Perché è consigliabile garantire la migliore qualità possibile del campione

- Riducendo al minimo il tasso di emolisi si riducono i costi di tempo, personale e materiali.
- I campioni di qualità inadeguata rendono più difficile una diagnostica corretta.
- I prelievi ematici ripetuti rappresentano un ulteriore onere per il personale e i pazienti e causano costi aggiuntivi elevati.

Per una diagnosi impeccabile e quindi una cura ottimale del paziente, un campione di sangue deve soddisfare gli standard più elevati. L'emolisi può falsare i valori di laboratorio e rendere necessari ripetuti prelievi di sangue. Con la tecnica di aspirazione della S-Monovette®, la frequenza dei campioni emolitici può essere significativamente ridotta, poiché il flusso sanguigno può essere adattato individualmente alle condizioni della vena.

Grazie al prelievo ematico delicato tramite il principio dell'aspirazione e la riduzione del risucchio a esso correlato, è possibile evitare quasi completamente il collasso della vena anche in presenza di condizioni venose fragili.

La qualità ottimale dei campioni è associata anche a campioni di sangue correttamente riempiti e privi di coaguli. I coaguli e i campioni riempiti in modo insufficiente, ad esempio per l'analisi della coagulazione, ostacolano la diagnosi immediata e possono richiedere ripetuti prelievi di sangue.

## Emolisi: cosa dicono gli studi

- Le elevate forze di taglio durante il prelievo ematico provocano un aumento dell'emolisi.
- I campioni di sangue altamente emolitici non possono essere analizzati e richiedono la ripetizione del prelievo di sangue.
- La tecnica di aspirazione delicata della S-Monovette® può ridurre i tassi di emolisi di molte volte rispetto alla tecnica sottovuoto.



**SARSTEDT**

	Sistema sottovuoto	Tecnica di aspirazione	Differenza
<b>Ospedale cantonale di Friburgo / Svizzera</b>			
Millius et al. Pract Lab Med 2021; 27:e00252 The „EPIQ“-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study	17,0%	4,3%	<b>12,7%</b>
<b>Sengkang General Hospital, Singapore</b>			
Omar et al. Pract Lab Med 2023; 35 e00315 Reducing blood sample hemolysis in the emergency department using S-Monovette® in aspiration mode	38,2%	9,4%	<b>28,8%</b>
<b>Wright Patterson AFB Military Hospital / USA</b>			
Pilla et al. Poster AACC 2018 Reducing Hemolysis with the SARSTEDT S-Monovette® Blood Collection System	13,0%	1,9%	<b>11,1%</b>
<b>Clinica di ricerca di Istanbul / Turchia</b>			
Kazezoglu et al. Clin Lab 2019; 65(1) The Effect of Different Blood Drawing Methods on Hemolysis and Test Results from Intravenous Catheters Used in Emergency Departments	14,7%	Riduzione del 4,4%	<b>10,3%</b>
<b>Laboratorio clinico Málaga / Spagna</b>			
Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis	17,5%	6,9%	<b>10,6%</b>
<b>Clinica universitaria di Parma / Italia</b>			
Lippi et al. Clin Biochem. 2013; 46(7-8):561-564 Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters	29,0%	2,0%	<b>27,0%</b>

**Utilizzando la S-Monovette® con la tecnica di aspirazione, il tasso di emolisi è stato significativamente ridotto in tutti gli studi citati.**



Risparmiate ancora più tempo combinando la S-Monovette® con il sistema di trasporto campioni Tempus600® - approfitterete di un prelievo ematico ottimizzato e di un trasporto rapido dei campioni.



# Sicuro

La dove conta



L'ago Safety e l'ago Safety-Multifly® - sicurezza grazie alla camicia integrata e al copriago.

## Sicurezza per l'utente

La S-Monovette® non solo definisce gli standard per la cura del paziente, ma dà anche la priorità alla sicurezza dell'utente: Eliminando la fase di "Montaggio di ago e camicia", si soddisfano i più elevati standard di igiene, sicurezza sul lavoro ed efficienza.

Insieme all'ago Safety o all'ago Safety-Multifly®, la S-Monovette® forma un sistema di prelievo ematico chiuso che può essere utilizzato in tutte le condizioni venose.

## Sicuro vuol dire sicurezza: l'ago Safety / l'ago Safety-Multifly®

- Connessione sicura grazie al principio lock-and-key tra S-Monovette® e ago Safety / ago Safety-Multifly®.
- Concetto di ago sicuro e igienico, pronto per l'uso immediato senza montaggio.
- Puntura sicura con l'ago Safety / l'ago Safety-Multifly® grazie all'angolazione piatta.
- Prelievo igienico del campione grazie al sistema chiuso e alla membrana incassata.
- La protezione dell'ago e la camicia sottile prevengono le ferite da puntura accidentale su entrambe le estremità dell'ago.

## Sicurezza per il paziente

Il supporto per aghi, sottile ed ergonomico, consente un'angolazione particolarmente piatta e impedisce la perforazione della vena. Ciò garantisce la migliore assistenza al paziente.



# Assistenza al paziente di prim'ordine

La persona al centro  
dell'attenzione



Che siano giovani o anziani, le persone sono al centro dell'attenzione.

SARSTEDT offre la S-Monovette® pediatrica per i pazienti più giovani, con la quale si possono prelevare piccoli volumi di circa 1 ml direttamente dalla vena senza trasferimento.

Gli anziani e i malati gravi, soprattutto quelli cronici, hanno anche vene molto fragili.

La S-Monovette® con la sua tecnica di aspirazione delicata, offre la risposta giusta.

- Stress ridotto a carico del paziente
- Non sono necessarie siringhe aggiuntive
- Nessun trasferimento del campione in provette secondarie
- Evita ripetute punture e prelievi di sangue
- Nessun collasso delle vene

**Patient Blood Management** – piccolo volume, grande effetto

Oltre alle versioni standard della S-Monovette® sono disponibili anche varianti a volume ridotto appositamente sviluppate per ottimizzare il Patient Blood Management (PBM). In questo modo, il volume di sangue può essere adattato con precisione alle particolari esigenze.

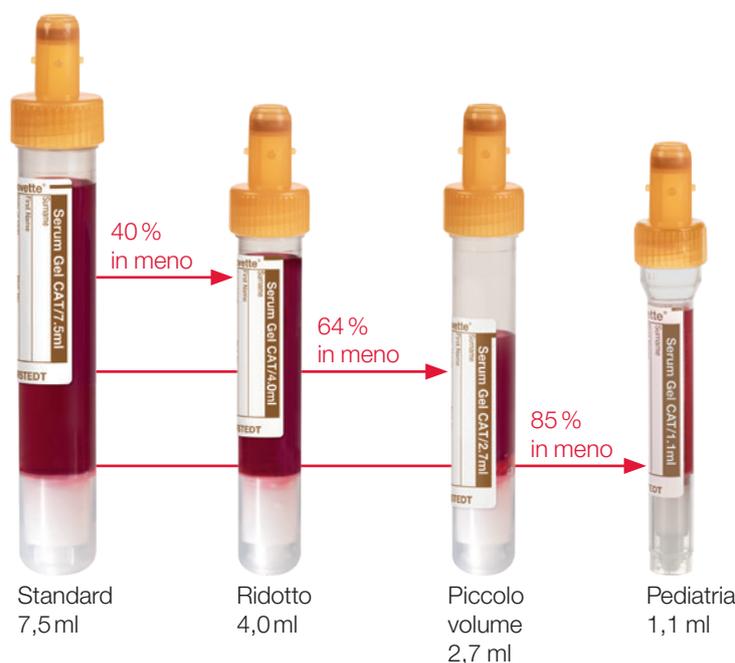


- La perdita di sangue diagnostico-laboratoriale è significativamente ridotta.
- Si riducono le anemie associate all'ospedalizzazione.
- Il carico sui pazienti si riduce.

Per saperne di più sul prelievo ematico in pediatria:



[www.sarstedt.com/s-monovette-it-paediatrics](http://www.sarstedt.com/s-monovette-it-paediatrics)



Le informazioni per un ottimale Patient Blood Management sono disponibili qui:



[sarstedt.com/s-monovette-it-pbm](http://sarstedt.com/s-monovette-it-pbm)

# Ben assistito

La S-Monovette® giusta  
per ogni applicazione

Trovare la  
S-Monovette®  
giusta per ogni  
applicazione:



[sarstedt.com/  
s-monovette-it](https://sarstedt.com/s-monovette-it)

## La vostra preoccupazione è la nostra preoccupazione

Il sistema di prelievo ematico S-Monovette® ha già dato prova di sé milioni di volte e noi sviluppiamo costantemente la nostra gamma in stretto dialogo con i clienti. Per la migliore assistenza possibile, sia in pediatria che in geriatria, in oncologia o al pronto soccorso.



**SARSTEDT**

# Il nostro punto di forza: fare meglio dello standard

Oltre alle versioni standard, offriamo una varietà unica di versioni speciali, ad esempio per volumi ridotti, analisi della funzione dei

trombociti, stabilizzazione immediata del glucosio o stabilizzazione straordinaria del cfDNA.



## **S-Monovette® cfDNA Exact**

Stabilizzazione del cfDNA senza contaminazione di gDNA



## **S-Monovette® RNA Exact**

Stabilizzazione dell'RNA per la massima resa dell'RNA e una rapida estrazione



## **S-Monovette® GlucoEXACT**

Stabilizzazione della concentrazione di glucosio fino a 96h a temperatura ambiente



## **S-Monovette® ThromboExact**

Stabilizzazione senza EDTA per l'esclusione diagnostica di falsi conteggi dei trombociti bassi dovuti all'incompatibilità dell'anticoagulante



## **S-Monovette® Hirundin**

Speciale stabilizzazione per la misurazione della funzionalità trombocitica sul dispositivo ROCHE Multiplate®



## **S-Monovette® Serum Gel LightPROTECT**

Speciale fotoprotezione direttamente dal prelievo ematico fino all'archiviazione



## **S-Monovette® Homocystein**

Stabilizzazione della concentrazione di omocisteina nel campione di sangue per un massimo di 8 ore (non centrifugato) o 96 ore (centrifugato).



## **S-Monovette® pre-barcode**

Nessuna applicazione di etichette, più sicurezza, più tempo per le cose importanti, il tutto con meno costi

# Sostenibile

Sostenibilità ecologica ad ogni prelievo ematico



**40%**  
in meno di CO<sub>2</sub>e  
**32%** in meno  
di materiale



Volete diventare più sostenibili? S-Monovette® vi supporta a tal fine. Maggiori informazioni



[sarstedt.com/s-monovette-it-sustainable](https://sarstedt.com/s-monovette-it-sustainable)

## Il nostro contributo a una maggiore sostenibilità ecologica

Come azienda di lavorazione delle materie plastiche, per noi è importante assumerci la responsabilità per le generazioni future. Tuttavia, a causa delle elevate esigenze dei prodotti medicali e degli articoli di laboratorio, non c'è alternativa all'utilizzo di plastica di alta qualità. Per questo motivo cerchiamo di dare il nostro contributo a una maggiore sostenibilità attraverso un'ampia gamma di provvedimenti.

I nostri componenti del prodotto e dell'imballaggio che consentono di risparmiare risorse e la progettazione rendono la S-Monovette® particolarmente sostenibile rispetto ad altri sistemi di prelievo ematico.

Il risparmio di CO<sub>2</sub>e e di materiali è stato determinato valutando il peso e i materiali utilizzati.

A tal proposito, sono state comparate tre S-Monovette® e tre provette sottovuoto comprese di relativi aghi nell'ambito del confronto dei sistemi di prelievo ematico.

I risultati di questo studio mostrano chiaramente i vantaggi ecologici dell'utilizzo del sistema di prelievo ematico S-Monovette®:

- 40% in meno di CO<sub>2</sub>e per ogni prelievo ematico
- Riduzione dei materiali impiegati del 32% rispetto ai sistemi sottovuoto
- Riduzione del 93% di caucciù per il tappo di S-Monovette®
- Riduzione del 10% delle emissioni grazie all'utilizzo di PP invece di PET



**SARSTEDT**



SARSTEDT segue il principio di ridurre al minimo l'uso di materie prime sia per il prodotto che per l'imballaggio della S-Monovette®. Le **“Guidelines for green and sustainable medical Laboratories”** degli EFLM\* Task-Force Green Labs descrivono i requisiti per le materie plastiche e gli imballaggi nel capitolo 5.2.1.1.

I laboratori medici hanno l'opportunità di essere certificati come Green Lab e SARSTEDT li supporta con prodotti e componenti di imballaggio a risparmio di risorse!

Per ulteriori informazioni sui Green Lab, consultare il sito [greenlabs.eflm.eu](http://greenlabs.eflm.eu).



Comoda confezione di cartone che può essere realizzata e smaltita in maniera ecologica: La scatola pieghevole delle S-Monovette® riduce significativamente il volume di scarto.



330 aghi Safety per S-Monovette® possono essere smaltiti in un contenitore Multi-Safe da 4 litri. Per lo stesso numero di aghi, compresi di camicia, di un altro sistema di prelievo ematico è necessaria una quantità di contenitori di smaltimento 5 volte superiore.



\* European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

# Tutto da un unico produttore

Beneficiate di soluzioni armonizzate 

SARSTEDT, in quanto fornitore leader nel settore delle soluzioni e dei sistemi preanalitici a livello globale, ha contribuito in modo determinante con le sue innovazioni a rendere più sicuro ed efficiente il flusso di lavoro preanalitico, dal prelievo di sangue alla gestione automatizzata dei campioni.

## Fatevi consigliare da noi

Oltre a prodotti di elevata qualità e a soluzioni di sistema compatibili tra loro, al centro della nostra attività ci sono consulenze personalizzate e formazione per i nostri clienti.

Abbiamo inoltre sviluppato il SARSTEDT-Preanalytical-Consultancy-Program (SPCP), un programma completo che prevede l'identificazione qualitativa e quantitativa delle fonti degli errori preanalitici e l'impiego di un piano di azione a valle per un'ottimizzazione sostenibile.



preanalytical  
consultancy program

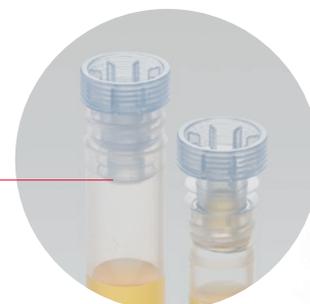


Provette prebarcodeate

Sistemi di conservazione



Tappi



Provette  
secondarie



HSS –

Modulo di smistamento  
ad alta velocità



Modulo di  
aliquotazione AL-Flex

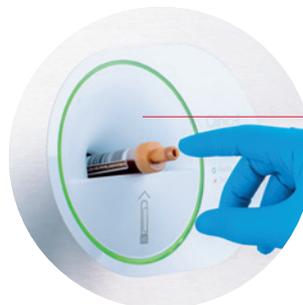




Contenitori per il prelievo di campioni



Multi-Safe  
Contenitori per lo  
smaltimento



Tempus600®  
Trasporto del  
campione



Valigetta per il  
trasporto di campioni



Sistemi di spedizione postale



Bulk Sorter BL 1200



✓  
Archiviazione  
affidabile

✓ Qualità  
ottimale del  
campione

✓ Trasporto  
diretto

✓ Smistamento  
e distribuzione  
automatizzati

## SARSTEDT S.r.l.

Via Leonardo Da Vinci, 97  
20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

Tel.: +39 02 38292413

Fax: +39 02 38292380

[info.it@sarstedt.com](mailto:info.it@sarstedt.com)

[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Ulteriori informazioni,  
video e consulenza:  
[s-monovette.sarstedt.com](http://s-monovette.sarstedt.com)

In caso di domande,  
siamo a disposizione!

Visitate anche la nostra pagina Internet: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)