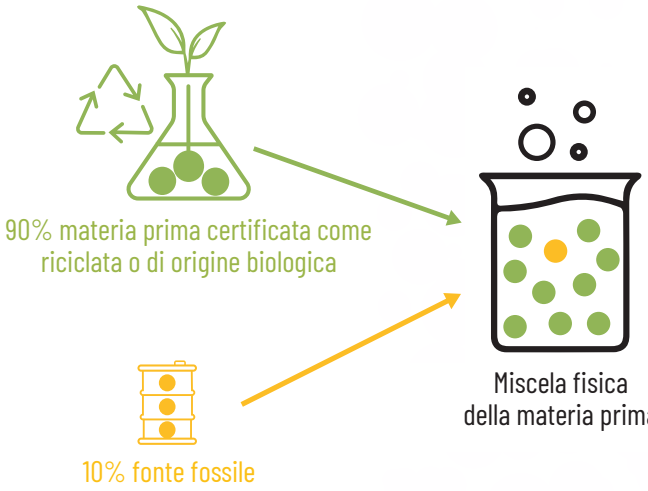


Prodotti BIOBased CLEARLine®





Abbraccia la Trasparenza e la Sostenibilità con i prodotti BIOBased CLEARLine®

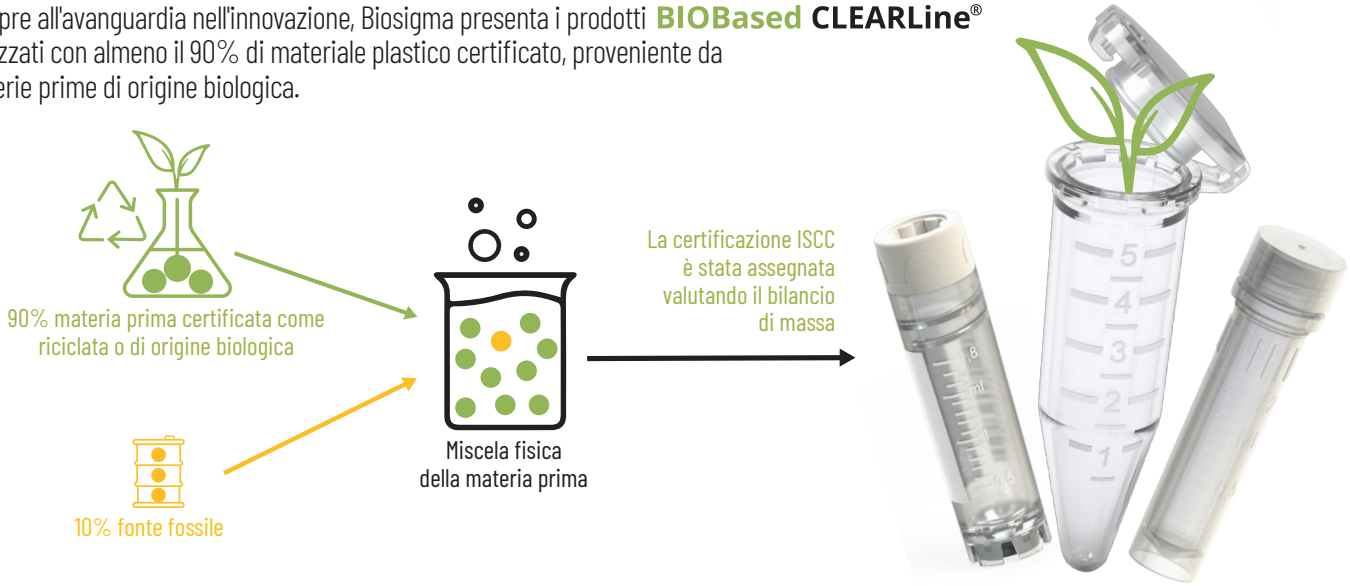
Prodotto con meterie prime certificate derivanti da fonti rinnovabili

Un revisore indipendente verifica le informazioni sull'impatto ambientale

Prodotti BIOBased CLEARLine®

Le plastiche convenzionali, in particolare quelle provenienti da fonti non rinnovabili, costituiscono una seria sfida ambientale a causa della loro limitata biodegradabilità. I laboratori possono limitare il loro impatto ambientale integrando materiali di origine biologica e adottando pratiche ecocompatibili.
Biosigma, da sempre alla ricerca di fondere tecnologia e sostenibilità, ha adottato il modello di bilancio di massa, integrando materie prime riciclate nei nostri impianti di produzione.

Sempre all'avanguardia nell'innovazione, Biosigma presenta i prodotti **BIOBased CLEARLine®** realizzati con almeno il 90% di materiale plastico certificato, proveniente da materie prime di origine biologica.



Durante questo processo, le caratteristiche del polimero e le proprietà del prodotto rimangono coerenti con le specifiche esistenti.

Tutti i prodotti **BIOBased CLEARLine®** sono forniti in sacchetti bulk, una scelta che contribuisce a ridurre gli sprechi di imballaggio e a diminuirne ulteriormente l'impatto ambientale. Questo approccio sostenibile non solo preserva l'integrità del prodotto, ma contribuisce anche a un significativo risparmio di emissioni, in accordo con il nostro impegno per un futuro più verde.

L'impegno per la sostenibilità è evidente anche nella scelta delle materie prime, che derivano da fonti rinnovabili come residui agricoli, rifiuti alimentari e altri sottoprodotti organici. Questi materiali non solo sono rispettosi dell'ambiente, ma detengono anche la **certificazione ISCC Plus** di origine Bio e Bio-circolare. I criteri di sostenibilità e l'intero processo sono certificati dall'organizzazione International Sustainability and Carbon Certification (ISCC).

"ISCC - International Sustainability and Carbon Certification (ISCC) è un sistema di certificazione indipendente che garantisce la conformità con elevati requisiti di sostenibilità ecologica e sociale, la riduzione delle emissioni di gas serra e la tracciabilità in tutta la catena di fornitura. "

Inoltre, tutti i prodotti **BIOBased CLEARLine®** hanno ottenuto l'Environmental Impact Factor Label rilasciato da un revisore indipendente e pubblicati da My Green Lab: **https://act.mygreenlab.org/**.
L'etichetta ACT (Accountability, Consistency, and Transparency) fornisce informazioni chiare, accurate, corrette e prive di errori ecologici sull'impatto ambientale, in tutti gli ambiti, tra i quali inclusa la produzione, l'uso di energia e acqua, gli imballaggi e il fine vita.


ACT. The Environmental Impact Factor Label — EU

Biosigma CryoGen® Tube BIOBased 2 ml, external cap, graduated, with bar-code, sterile - CLEARLINE®
CONA, VE., ITALY
SKU CL2ESC

Environmental Impact Scale (1 – 10) — Decreasing Environmental Impact

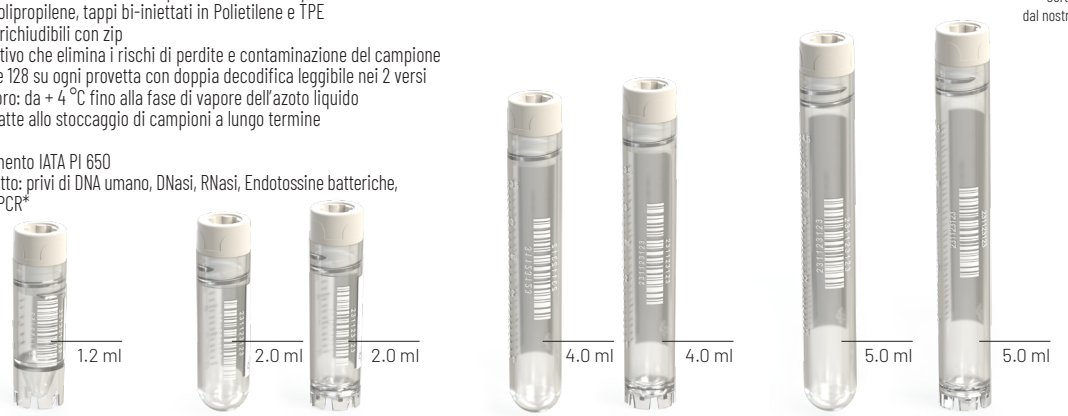
Manufacturing	
Manufacturing Impact Reduction	3.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	1.0
Product Content	1.0
Packaging Content	1.0
User Impact	
Energy Consumption (kWh/day)	N/A
Water Consumption (liters/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
End of Life	
Packaging	5.0
Product	7.3
Innovation	
Innovative Practices	-1.0
Environmental Impact Factor:	**23.3**
Label Valid Through:	December 2025

act.mygreenlab.org

CryoGen® Tubes 1D BIOBased CLEARLine®

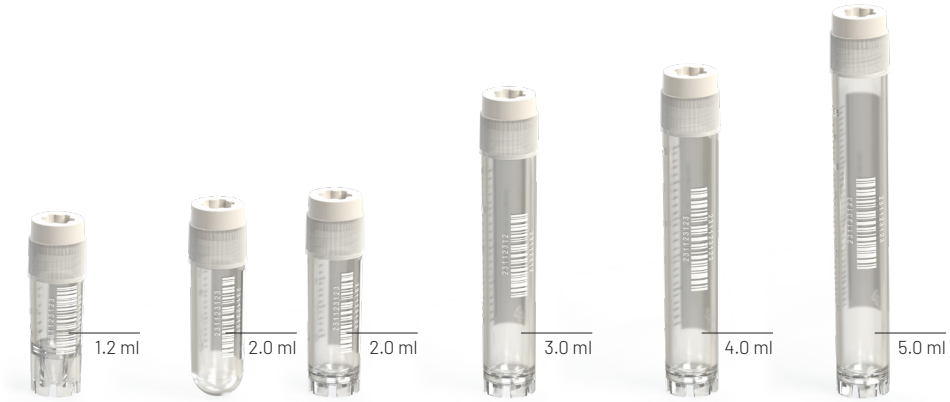
- Prodotti in PP/PE vergine di alta qualità, di grado medicale e privo di biocidi, plastificanti e lattice
- Prodotti con stampi ottimizzati e lucidati a specchio senza incorporare additivi antiscivolo come oleamide, erucamide o stereamide
- Corpo provetta in polipropilene, tappi bi-iniettati in Polietilene e TPE
- Forniti in sacchetti richiudibili con zip
- Tappo a vite innovativo che elimina i rischi di perdite e contaminazione del campione
- Codice a barre Code 128 su ogni provetta con doppia decodifica leggibile nei 2 versi
- Temperature di lavoro: da + 4 °C fino alla fase di vapore dell'azoto liquido
- Particolarmente adatte allo stoccaggio di campioni a lungo termine
- Sterile SAL 10^{-6} *
- Conformi al regolamento IATA PI 650
- Certificazione per lotto: privi di DNA umano, DNasi, RNasi, Endotossine batteriche, ATP e inibitori della PCR*

* Certificato di analisi scaricabile dal nostro sito web www.biosigma.it



Tappo Interno

CODICE	VOL. (ML)	MODELLO	TIPO DI FONDO	ALTEZZA (MM)	DIAMETRO (MM)	CONF. INTERNO	UNITÀ DI VENDITA
CL1BISC	1,2	1D	BASE D'APPOGGIO	H 42.50 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL2BISC	2	1D	BASE D'APPOGGIO	H 47.70 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL2ISC	2	1D	SENZA BASE D'APPOGGIO	H 46.55 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL4BISC	4	1D	BASE D'APPOGGIO	H 76.70 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL4ISC	4	1D	SENZA BASE D'APPOGGIO	H 75.55 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL5ISC	5	1D	SENZA BASE D'APPOGGIO	H 90 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CLBISC	5	1D	BASE D'APPOGGIO	H 89.25 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500



Tappo Esterno

CODICE	VOL. (ML)	MODELLO	TIPO DI FONDO	ALTEZZA (MM)	DIAMETRO (MM)	CONF. INTERNO	UNITÀ DI VENDITA
CL1BESC	2	1D	BASE D'APPOGGIO	H 41.25 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL2BESC	2	1D	BASE D'APPOGGIO	H 46.85 ± 034	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL2ESC	2	1D	SENZA BASE D'APPOGGIO	H 45.90 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL3BESC	3	1D	BASE D'APPOGGIO	H 70.65 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL4BESC	4	1D	BASE D'APPOGGIO	H 75.45 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL5BESC	5	1D	BASE D'APPOGGIO	H 89.25 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500

CryoGen® Tubes 2D BIOBased CLEARLine®

- Codice Datamatrix inserito nel fondo, sequenziale e corrispondente al codice a barre "Code 128" sul corpo della provetta
- L'inserto riportante il codice 2D è fissato in posizione mediante l'uso di ultrasuoni (sistema brevettato)



Tappo Interno

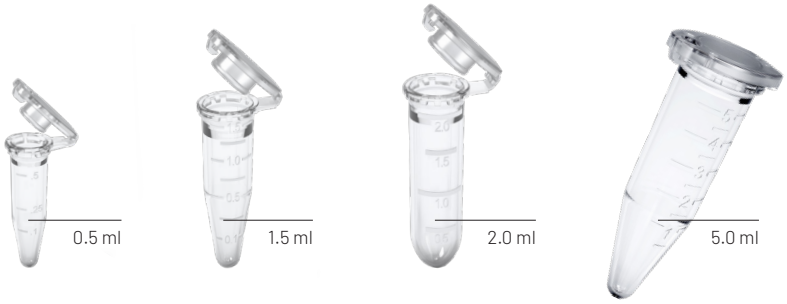
YouTube https://bit.ly/2JELQ3x

Tappo Esterno

CODICE	VOL. (ML)	MODELLO	TIPO DI FONDO	ALTEZZA (MM)	DIAMETRO (MM)	CONF. INTERNO	UNITÀ DI VENDITA
CL2BI2DSC	2	2D	BASE D'APPOGGIO	47.70 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL5BI2DSC	5	2D	BASE D'APPOGGIO	90 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL2BE2DSC	2	2D	BASE D'APPOGGIO	47 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500
CL5BE2DSC	5	2D	BASE D'APPOGGIO	89.25 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	SACCHETTO DA 50	500

Microtubi CLEARLock™ BIOBased CLEARLine® da 0.5, 1.5, 2 e 5 ml

- Prodotti in PP/PE vergine di alta qualità, di grado medicale e privo di biocidi, plastificanti e lattice
- Prodotti con stampi ottimizzati e lucidati a specchio senza incorporare additivi antiscivolo come oleamide, erucamide o stereamide
- In Polipropilene Medicale Non Citotossico-Non Emolitico
- Forniti in sacchetti richiudibili con zip
- Ottima trasparenza
- Graduati con area scrivibile
- Il tappo integrato nei MICROTUBI CLEAR-LOCK ClearLine® previene l'apertura accidentale durante ed evita l'evaporazione durante la conservazione a lungo termine
- Tappo di sicurezza perforabile con superficie scrivibile
- Temperature di utilizzo: -80°C +100°C
- Autoclavabili aperti a 121°C per 20 minuti
- Particolarmente adatti per Biologia Molecolare e Biochimica
- Certificazione per lotto: privi di DNA umano, DNasi, RNasi, Endotossine, ATP, inibitori della PCR *



* Certificato di analisi scaricabile dal nostro sito web www.biosigma.it

CODICE	COLORE	MODELLO	VOLUME (ML)	CONF. INTERNO	UNITÀ DI VENDITA
CL05SC	NEUTRO	-	0,5	SACCHETTO DA 500	500
CL15SC	NEUTRO	-	1,5	SACCHETTO DA 500	1000
CL20SC	NEUTRO	-	2	SACCHETTO DA 500	1000
CL50SC	NEUTRO	-	5	SACCHETTO DA 100	200

Clearlock Low binding:
elevato recupero delle proteine

CODICE	COLORE	MODELLO	VOLUME (ML)	CONF. INTERNO	UNITÀ DI VENDITA
CL05PLBSC	NEUTRO	PROTEIN LOW BINDING	0,5	SACCHETTO DA 100	500
CL15PLBSC	NEUTRO	PROTEIN LOW BINDING	1,5	SACCHETTO DA 50	200
CL20PLBSC	NEUTRO	PROTEIN LOW BINDING	2	SACCHETTO DA 50	200

Clearlock Low binding:
elevato recupero degli acidi nucleici

CODICE	COLORE	MODELLO	VOLUME (ML)	CONF. INTERNO	UNITÀ DI VENDITA
CL05DLBSC	NEUTRO	DNA LOW BINDING	0,5	SACCHETTO DA 100	500
CL15DLBSC	NEUTRO	DNA LOW BINDING	1,5	SACCHETTO DA 50	200
CL20DLBSC	NEUTRO	DNA LOW BINDING	2	SACCHETTO DA 50	200

Microtubi tappo a vite BIOBased CLEARLine® da 0.5, 1.5 e 2 ml

- Prodotti in PP/PE vergine di alta qualità, di grado medicale e privo di biocidi, plastificanti e lattice
- Prodotti con stampi ottimizzati e lucidati a specchio senza incorporare additivi antiscivolo come oleamide, erucamide o stereamide
- Provetta in polipropilene medicale e tappo in polietilene medicale
- Range di Temperatura da -85°C a +121°C
- Autoclavabili a 121°C x 20 minuti
- Adatti per diverse applicazioni biotecnologiche
- Sterile SAL 10^{-6}*
- Certificazione per lotto: privi di DNasi, RNasi ed Endotossine*

* Certificato di analisi scaricabile dal nostro sito web www.biosigma.it



CODICE	VOL. (ML)	ALTEZZA MM ± 0.34	TIPO DI FONDO	GUARNIZIONE	AREA DI SCRITTURA	CONF. INTERNO	UNITÀ DI VENDITA
CL604SC	0,5	47.1	CONICO	X		SACCHETTO DA 500	1000
CL614SC	0,5	47.5	CON BASE D'APPOGGIO	X		SACCHETTO DA 500	1000
CL724SC	1,5	47.1	CONICO	X	X	SACCHETTO DA 500	1000
CL734SC	1,5	47.6	CON BASE D'APPOGGIO	X	X	SACCHETTO DA 500	1000
CL744SC	2	47.2	CONICO	X	X	SACCHETTO DA 500	1000
CL754SC	2	48.6	CON BASE D'APPOGGIO	X	X	SACCHETTO DA 500	1000

I prodotti BIOBased CLEARLine®

garantiscono...

- Tracciabilità della catena di fornitura certificata
- Riduzione al minimo della dipendenza da fonti non rinnovabili
- Riduzione delle emissioni di gas a effetto serra
- Il passaggio a un'economia verde e circolare
- Minori sprechi di imballaggio grazie alla fornitura in sacchetti bulk

Un passo consapevole verso un futuro più sostenibile





Caratteristiche principali dei prodotti

Il centro produttivo si trova a Cona/Italia e Ruzomberok/Slovacchia - sono ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) - certificati ACT labelled (Accountability, Consistency, Transparency) – Certificazione dell'impatto Ambientale condotto da My Green Lab® - provette e microtubi sono prodotti con il 90% di materia prima riciclata o di origine biologica (come per esempio scarti e residui di oli esausti) – rispetta il bilancio di massa come previsto dall'ISCC.

Caratteristiche identificative

Sul sacchetto interno e sulla scatola trovate un'etichetta con le informazioni aggiuntive come segue:





90% BIO-BASED MICROTUBES
ISCC CERTIFIED
MASS BALANCE APPROACH

These microtubes are made with 90% bio-based plastic. The plastic can be traced back to biological waste material which is attributed to these microtubes via the ISCC mass balance approach.

By choosing these consumables, our customers help to significantly reduce the amount of fossil resources required for their production.

Biosigma S.p.A Dominique Dutscher Group
Via Valletta, 6 | 30010, Cona (Venice) Italy
Phone 0426 302225 | Fax 0426 302228
info@biosigmaeu.com | **www.biosigma.it**