

safeGROSS 150 *PRO*

Grossing station



Sicurezza all'avanguardia.
Ergonomia e versatilità avanzate.
Efficienza ottimizzata.



LOGIBIOTECH

MAKING ROBOTICS. TAKING CARE.



safeGROSS

QUANDO L'INNOVAZIONE E LA FLESSIBILITÀ INCONTRANO LA SICUREZZA

Progettata all'insegna dell'adattabilità, la grossing station **safeGROSS 150 PRO** vanta caratteristiche straordinarie per **rispondere alle esigenze dei laboratori di ogni dimensione** e **garantisce un'integrazione perfetta in qualsiasi spazio di lavoro.**

Dalle **impostazioni configurabili** agli **elementi ergonomici**, ogni aspetto è stato accuratamente pensato per migliorare **la sicurezza, l'efficienza, il comfort dell'operatore e la precisione nella gestione dei campioni.**

Ciò che contraddistingue le nostre grossing station è un **sistema avanzato di ventilazione a 3 vie** che include anche una **soluzione brevettata innovativa (velo d'aria)**, per **proteggere gli operatori dai vapori della formalina e da altre sostanze pericolose.**

Questa tecnologia all'avanguardia garantisce non solo il **benessere del personale di laboratorio** ma **assicura anche la piena conformità** con le più recenti e severe **normative** in tema di **standard di sicurezza.**



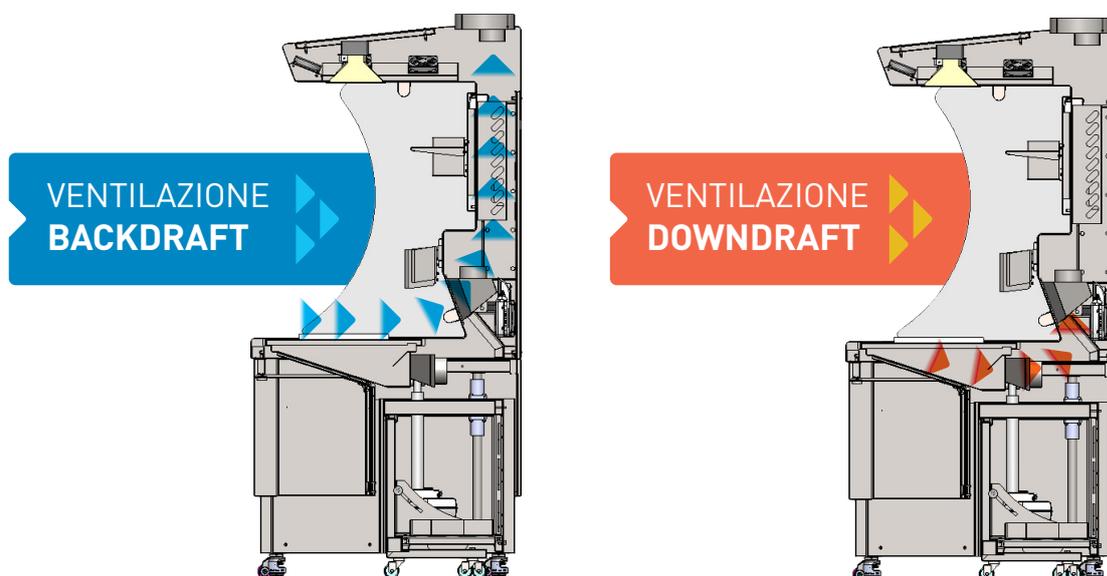
Sicurezza senza compromessi

Ventilazione dual draft

Nella configurazione **dual draft**, i sistemi di ventilazione **backdraft** e **downdraft** sono combinati per **allontanare dal personale e dal piano di lavoro i vapori della formalina** e altre sostanze pericolose convogliandoli sia nella parte posteriore che in quella inferiore della grossing station. Il flusso d'aria viene spinto nei condotti di ventila-

zione attraverso le griglie della superficie di lavoro e una griglia installata sul lato posteriore.

Per evitare che i vapori nocivi raggiungano le vie respiratorie dell'operatore, **la griglia del sistema backdraft** è fissata per arrivare a **un'altezza massima di 130 cm**.



safeGROSS 150 PRO: sicurezza avanzata certificata

- Sistema di ventilazione certificato da azienda accreditata riguardante il contenimento di fumi*
- *Safe stress test* effettuato in collaborazione con il Polo Universitario di Prato utilizzando formalina al 38%, l'analizzatore ProCeas formaldeide** e termocamera FLIR Optical Gas Imaging a freddo (OGI), che ha rilevato un valore di 0,05 ppm*** omogeneo su tutta la lunghezza della stazione di lavoro sia durante la fase "at rest" che "in operation".

*in conformità con: UNI EN 12469:2001 Annex C; UNI EN 14175-2:2004 Parte 1, 2, 3; UNI/TS 11710:218; D. lgs 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii; Regolamento (UE) n. 517/2014 del 16 aprile 2014; D.P.R. del 16 novembre 2018, n. 146

**strumento di 2° livello

***limite attuale SCOEL Europa 0,5 ppm; a partire da luglio 2024 diventa 0,3 ppm; limite NIOSH (USA) 0,1 ppm

150 PRO

Sistema di protezione brevettato “velo d’aria”

Il **velo d’aria**, generato da motori indipendenti azionati dall’operatore, **impedisce la dispersione di vapori e sostanze nocivi, migliorando la sicurezza sul posto di lavoro.**

Questa soluzione innovativa svolge una duplice funzione:

- **crea una barriera di aria pulita che impedisce la fuoriuscita dalla grossing station di vapori di formalina** e altre sostanze pericolose
- **spinge le sostanze cancerogene verso il basso convogliandole nei punti di aspirazione.**

Il **velo d’aria è un sistema unico**: oltre a proteggere l’operatore e l’ambiente circostante, impedisce che il materiale in lavorazione subisca contaminazioni.



Ventilazione “gentile” e non rumorosa: non disturba l’operatore durante le procedure e non interferisce con il sistema di imaging.

Ulteriori sistemi di sicurezza

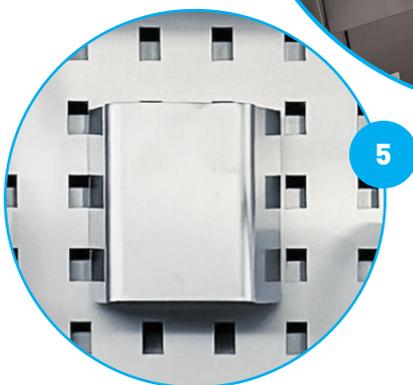
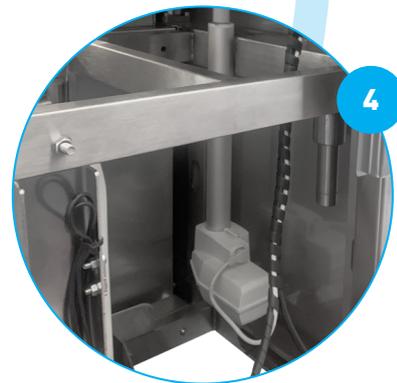
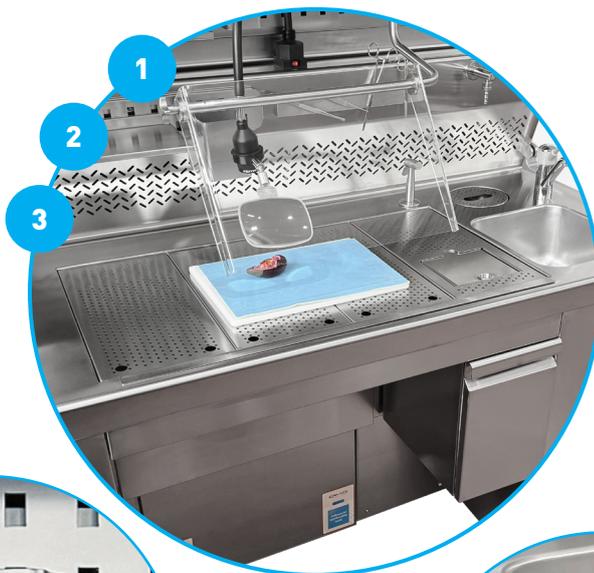
- **3 luci LED ad alta efficienza** antiriflesso e antiabbaglio incassate nella cappa garantiscono la sicurezza dell’operatore in conformità con il reg. EN 60598-1-CEI 34.21 sul rischio fotobiologico e assicurano una qualità ottimale delle immagini visualizzabili attraverso il sistema di imaging dedicato
- **Piano di lavoro uniforme** (unico pezzo di lamiera* senza giunture e viti a vista, etc.) per una decontaminazione ottimale
- **Le valvole di non ritorno** impediscono che l’acqua contaminata rientri nella rete
- **Vasca di raccolta della formalina esausta** sul piano di lavoro
- **Vasche munite di tappi** evitano l’eventuale fuoriuscita di paraformaldeide accumulate nelle tubazioni
- **Allarmi** (tanica vuota sul sistema di erogazione della formalina e tanica piena sul sistema di raccolta della formalina usata)

*safeGROSS 150 PRO è realizzata completamente in acciaio inox AISI 304



Design perfettamente ergonomico: comfort avanzato e funzionalità ottimizzata

- 1 Piano di lavoro ampio e funzionale** (profondità del piano di lavoro di 70 cm su una profondità totale di 90 cm)
- 2 Design funzionale dell'“area ottimale”** con un piano di lavoro dotato di un'ampia gamma di accessori per facilitare la preparazione dei campioni (*si veda la sezione separata degli accessori*)
- 3 Spazio per le gambe di 38 cm**
- 4 Elevazione regolabile ad alta precisione** per garantire un utilizzo agevole da parte di tutti gli operatori
- 5 Pannello posteriore forato** – risparmio di spazio e organizzazione degli accessori
- 6 Angoli frontali arrotondati** con raggio minimo di 10 mm per garantire più comfort



safeGROSS

Soluzioni ergonomiche avanzate per soddisfare ogni necessità

Altezza del piano di lavoro e area ottimale

L'altezza del piano di lavoro è stata attentamente studiata per un **utilizzo confortevole sia da seduti che in piedi**.

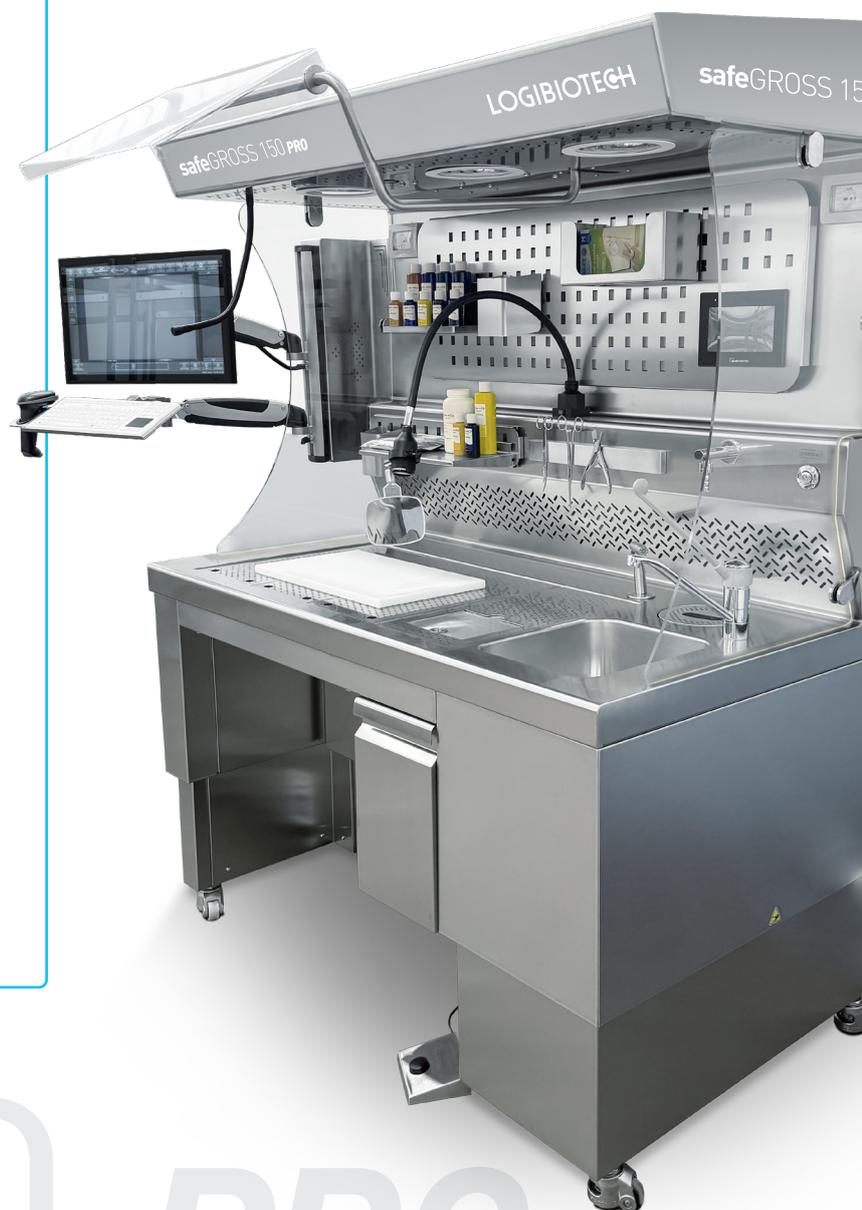
"L'area ottimale" è sempre accessibile e **la larghezza di 150 cm garantisce facilità d'uso**, consentendo di avere tutto il necessario a portata di mano.

Con "area ottimale" si intende la zona della postazione sempre raggiungibile con facilità dall'operatore, **per evitare eventuali lesioni da sforzo ripetitivo** dovute a movimenti non naturali durante la giornata lavorativa.

Elevazione e stabilità

Due attuatori elettromeccanici permettono una **regolazione millimetrica dell'elevazione** con la possibilità di memorizzare la posizione preferita (range di elevazione totale cm 190/220 h; range di elevazione del piano di lavoro cm 80/110 h).

6 colonne di scorrimento in acciaio inox AISI 304 trafilato pieno su 12 cuscinetti lineari evitano le vibrazioni e bilanciano la stazione durante le operazioni di salita e discesa.



SS 150 PRO



Gestione dei processi intuitiva e tracciabilità completa

Un PLC integrato con schermo touchscreen da 7" completamente decontaminabile permette un **controllo completo ed efficiente del processo**.

Il pannello digitale è separato dal sistema di immagini per garantire la privacy dei dati sensibili e l'opzione di controllo remoto consente di operare anche a distanza, migliorando l'accessibilità.

Principali funzionalità

- Controllo luci LED
- Controllo elevazione
- Selezione della posizione preferita
- Controllo della ventilazione
- Visualizzazione allarmi
- Controllo accessori
- Assistenza remota
- Aggiornamenti software



safeGROSS



ENDOVISION: sistema di imaging integrato

safeGROSS 150 PRO è dotata di un avanzato sistema di imaging progettato per display touch per la **gestione digitale dei processi operativi** e per la **creazione di report in conformità** agli standard DICOM e HL7.

ENDOVISION permette di acquisire e gestire video, audio e immagini provenienti dalla telecamera ad alta risoluzione e di archivarli per revisioni future.

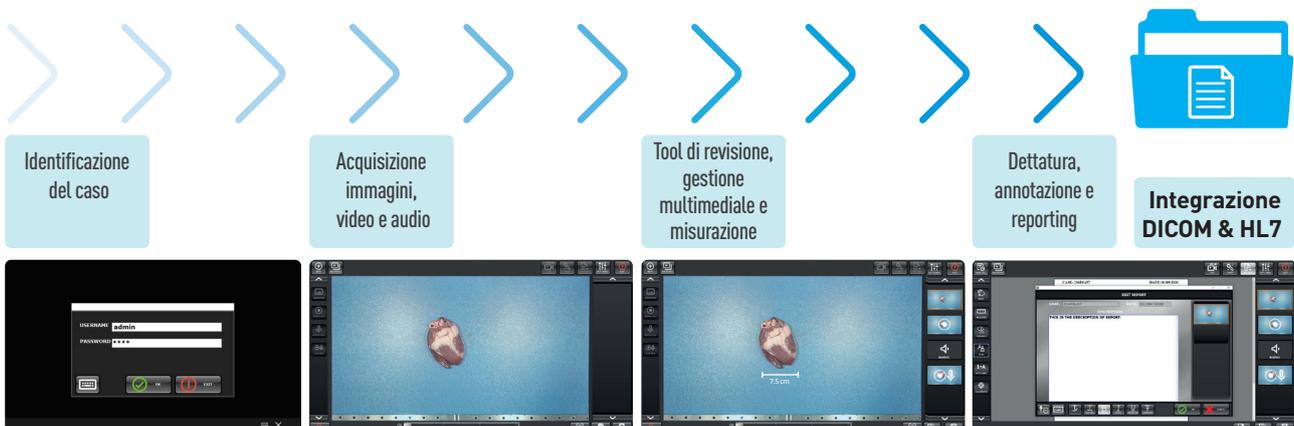
Attraverso i pedali, il touchscreen e i comandi vocali, l'operatore può svolgere le seguenti attività:

- scattare fotografie (FHD)*
- registrare video (FHD)*
- registrare note vocali
- intervenire sulle immagini (per aggiungere misure, commenti, indicare aree, etc.)
- utilizzare il sistema di dettatura per creare report senza usare la tastiera
- effettuare zoom in e zoom out (20x)
- condividere i contenuti in streaming



Il sistema include anche una tastiera medicale con touchpad integrato e lettore barcode wireless

*Telecamera 4K disponibile su richiesta

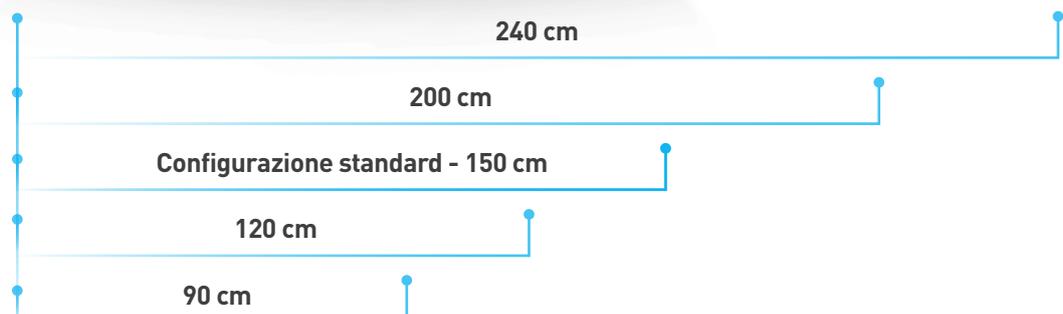




Modularità e flessibilità avanzate

La scelta della configurazione più adatta di grossing station è estremamente semplice grazie alla nostra gamma di modelli di preconfigurati, progettati con cura per soddisfare le esigenze specifiche di ogni laboratorio.

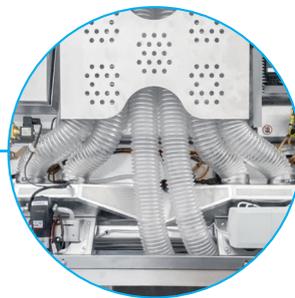
safeGROSS PRO è disponibile nella configurazione standard con una larghezza di 150 cm (safeGROSS 150 PRO). Altre larghezze sono disponibili su richiesta.



GROSS 150 PRO

safeGROSS 150 PRO, la nostra grossing station “premium” con configurazione elevabile, si presenta con le seguenti caratteristiche e componenti:

- Realizzata completamente in acciaio inox AISI 304 (senza giunture e viti a vista)
- Ventilazione dual draft (backdraft+downdraft)
- Sistema di ventilazione a “velo d’aria”
- Sistema di imaging ENDOVISION
- Convogliatore che connette i 3 canotti di aspirazione in uno
- **Sistema di raccolta formalina:** tanica da 10 o 20 l. Spie e indicatori sonori avvertono quando la tanica è quasi piena
- **Sistema di erogazione formalina integrato:** pompa, tanica da 10 o 20 l e rubinetto paraspruzzo. Compartimento extra incluso. Spie e indicatori sonori avvertono quando la formalina arriva a bassi livelli
- Luci LED integrate
- Range di elevazione del piano di lavoro: 80/110 cm h
- Pannello di controllo digitale touchscreen medicale
- Lavandino (30x20x18 h cm)
- Rubinetto mixer
- Righello in acciaio inox su piano di lavoro
- Barra magnetica
- Portaoggetti
- Prese elettriche con protezione IP55
- Presa USB
- Tagliere in polietilene
- Portatovaglioli
- Mensole
- Interruttore generale
- LED su braccio flessibile con lente di ingrandimento 4x
- Pedale per controllo acqua calda e fredda
- Doccetta con tubo flessibile da 2,5 m
- Sistema di risciacquo perimetrale
- Tritarifiuti per smaltimento pesante da 0,75 HP
- Cestino ventilato integrato sulla superficie di lavoro
- Paraschizzi manuale in lexan
- Filtro antiparticolato (Ø 250) e filtro permanganato di potassio circolare (Ø 250) per il convogliatore dei canotti di aspirazione



È possibile adattare la configurazione della grossing station alle vostre esigenze specifiche. Siamo a disposizione per aiutarvi a creare il vostro sistema ideale.

Contatti: marketing@logibiotech.com

LOGIBIOTECH

LOGIBIOTECH srl

Sede legale

Via Fontana, 16 - 20122 Milano

Sede operativa

Via Emilia SS9 443 – 29010 Alseno (PC)

www.logibitech.com

e-mail: info@logibitech.com

PEC: amministrazione@pec.logibitech.com

P. IVA: IT10961670964

