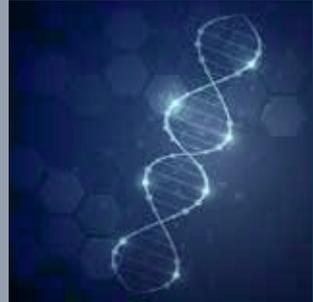


Anatomia patologica - Medicina legale
Serie PM-TN e PM-BT



IL NOSTRO IMPEGNO

nel settore dell'anatomia patologica e medicina legale



La **medicina legale** si occupa dei rapporti tra la medicina e la legge; insieme alla medicina sociale fa parte della medicina pubblica. Si suddivide in medicina giuridica, che si occupa dell'evoluzione del diritto, dell'interpretazione delle norme e della loro applicabilità dal punto di vista medico e in medicina forense, che utilizza la medicina al fine di accertamento di singoli casi di interesse giudiziario.

L'**anatomia patologica**, invece è una branca specialistica della medicina che studia le malattie umane mediante esame macroscopico degli organi o microscopico dei tessuti e delle cellule. In ambito clinico l'anatomia patologica svolge un ruolo fondamentale per la pianificazione di eventuali terapie mediche o chirurgiche fornendo diagnosi su tessuti o cellule prelevate da pazienti in cui si sospetta una malattia.

L'indagine anatomopatologica permette di distinguere tra tessuti normali, infiammazione, tumori benigni e maligni e altre condizioni patologiche.

La linea di prodotti che verrà descritta trova impiego prettamente nell'operazione di riscontro diagnostico (autopsia).

L'**autopsia** è una indagine post mortem, cioè eseguita sul cadavere, il cui fine è quello di chiarire la causa di morte ovvero la comprensione del decorso di una malattia.

Tale pratica è un'attività relativamente poco frequente nella routine anatomopatologica ed è usata soprattutto dopo una morte per ragioni non spiegate o comunque quando il medico o l'autorità ne fanno esplicita richiesta. Praticata anche quando sussiste un sospetto di malattia infettiva diffusiva. La pratica autoptica rappresenta altresì un importante controllo della qualità medica-assistenziale di una struttura ospedaliera.

Angelantoni Life Science propone un'ampia gamma di prodotti, destinati ai settori dell'anatomia patologica e della medicina legale e forense, che comprende camere mortuarie prefabbricate di diverse capacità e temperature. A corredo della linea ci sono altri articoli complementari, in particolare carrelli per il trasporto delle salme e tavoli autoptici in diverse esecuzioni per soddisfare ogni esigenza del cliente.

SERIE PM-TN

La serie di camere mortuarie **PM-TN** lavora in un range di temperatura da **0° C a +10° C**, per garantire una conservazione a **medio termine**.

LINEA DI CAMERE FRIGORIFERE

CONSERVAZIONE DI SALME A BREVE PERIODO

ALS
SERVING
LIFE SCIENTISTS

La linea **PM-TN** è realizzata con pannelli prefabbricati modulari in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata bianca con porte di servizio grigie.

Il pavimento interno presenta le stesse caratteristiche dei pannelli ma con rivestimento in acciaio inossidabile AISI 304 rinforzato, dotato di drenaggio dell'acqua di condensa con scarico a sifone.

Sulla parte anteriore della macchina troviamo le porte di servizio (con dimensioni di 70x80 cm ciascuna) per la rimozione della barella, ed equipaggiata con chiusura a chiave esterna. Il numero di porte presenti delinea la configurazione delle diverse camere, che verrà illustrato successivamente.

Ogni porta è dotata di sistema anticondensa tramite riscaldatori elettrici installati sul telaio e guarnizioni in gomma inodore.

La barella è realizzata interamente in acciaio inossidabile AISI 304, scorrevole su 2 binari telescopici anch'essi in acciaio inossidabile, con ruote in gomma per movimenti facili e silenziosi.

L'isolamento è realizzato con la "tecnica sandwich" tramite schiuma poliuretana iniettata ad alta densità con spessore di 80 mm.

Il sistema di raffreddamento è gestito da compressore totalmente sigillato situato nella parte superiore delle camere dotate di unità di condensazione dell'aria.

Disponibile su richiesta la realizzazione di camere con doppio impianto refrigerante.

Il circuito refrigerante è funzionante con fluido refrigerante R134a.

Equipaggiata di evaporatore interno ad evaporazione forzata, con sistema di sbrinamento elettrico, automatico e/o manuale, l'espulsione dell'acqua di condensa avviene automaticamente attraverso un tubo in PVC all'esterno della camera, convogliata nello scarico sifonato posto sul pavimento della camera.



SERIE PM-BT

La serie di camere mortuarie **PM-BT** lavora in un range di temperatura da **-10° C** a **-20° C**, per garantire una conservazione a **lungo termine**.

LINEA DI CONGELATORI MORTUARI

CONSERVAZIONE DI SALME A LUNGO PERIODO



La linea **PM-BT** è realizzata con pannelli prefabbricati modulari in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata bianca con porte di servizio grigie.

Il pavimento interno presenta le stesse caratteristiche dei pannelli ma con rivestimento in acciaio inossidabile AISI 304 rinforzato, dotato di drenaggio dell'acqua di condensa con scarico a sifone.

Sulla parte anteriore della macchina troviamo le porte di servizio (con dimensioni di 70x80 cm ciascuna) per la rimozione della barella, ed equipaggiata con chiusura a chiave esterna.

Il numero di porte presenti delinea la configurazione delle diverse camere, che verrà illustrato successivamente. Ogni porta è dotata di sistema anticondensa tramite riscaldatori elettrici installati sul telaio e guarnizioni in gomma inodore.

La barella è realizzata interamente in acciaio inossidabile AISI 304, scorrevole su 2 binari telescopici anch'essi in acciaio inossidabile, con ruote in gomma per movimenti facili e silenziosi.

L'isolamento è realizzato con la "tecnica sandwich" tramite schiuma poliuretanicata iniettata ad alta densità con spessore di 80 mm.

Il sistema di raffreddamento è gestito da compressore totalmente sigillato situato nella parte superiore delle camere dotate di unità di condensazione dell'aria.

Disponibile su richiesta la realizzazione di camere con doppio impianto refrigerante.

Il circuito refrigerante è funzionante con fluido refrigerante R452A.

Equipaggiata di evaporatore interno ad evaporazione forzata, con sistema di sbrinamento elettrico, automatico e/o manuale, l'espulsione dell'acqua di condensa avviene automaticamente attraverso un tubo in PVC all'esterno della camera, convogliata nello scarico sifonato posto sul pavimento della camera.



CONTROLLORE ELETTRONICO ACP7

Entrambe le linee PM-TN e PM-BT sono dotate di un **controllore elettronico ACP7** in grado di garantire alte prestazioni, massima sicurezza e facilità d'utilizzo.

Il controllore si presenta con un'interfaccia semplice e funzionale che consente di modulare le attività e le impostazioni. L'accesso ai parametri è protetto da password con 3 livelli di privilegi: utente, service e amministratore.

Il display 7" in versione touch screen, presenta ideogrammi per una navigazione intuitiva ed indicazioni multilingua, con differenze cromatiche per un'immediata visualizzazione di segnali di warning e allarmi (anche sonori).

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

La linea di camere mortuarie presenta varie configurazioni di realizzazione. Vengono illustrati schemi rappresentativi estremamente intuitivi correlati con la loro nomenclatura.

PM 1201



PM 2102



PM 2103



PM 2006



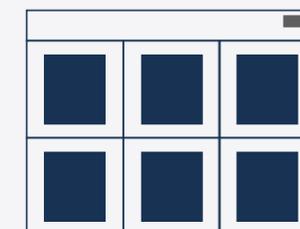
PM 2405



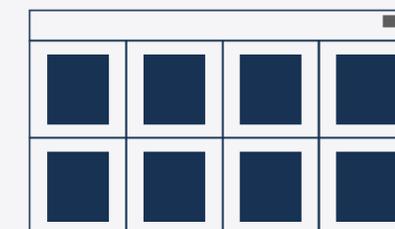
PM 2407



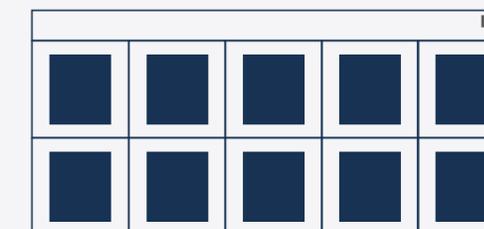
PM 2010



PM 2014



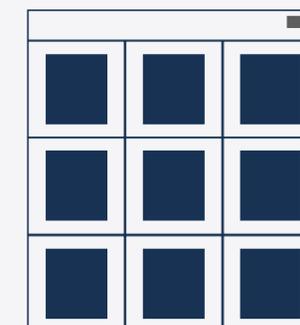
PM 2020



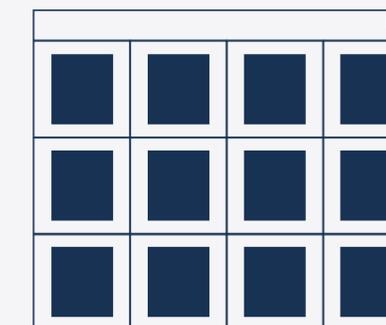
Capacità versioni

- 1 sportello
- 2 sportelli
- 2 sportelli (2 x H)
- 3 sportelli (3 x H)
- 4 sportelli (2 x H)
- 6 sportelli (2 x H)
- 6 sportelli (3 x H)
- 8 sportelli (2 x H)
- 9 sportelli (3 x H)
- 10 sportelli (2 x H)*
- 12 sportelli (3 x H)

PM 2413



PM 2416



* Realizzabile su richiesta, per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio tecnico.

ACCESSORI CHE COMPLETANO LA SERIE

/ ACCESSORI DELLE LINEE PM-TN E PM-BT

- OBLÒ 400X400mm INSTALLATO SULLO SPORTELLINO REALIZZATO IN TRIPLO VETRO
- PORTA LATERALE DI SERVIZIO DELLA LUCE NETTA DI 70X180H
- ESECUZIONE INTERNA ED ESTERNA INOX
- REGISTRATORE GRAFICO DI TEMPERATURA
- KIT PER IL REGISTRATORE GRAFICO (100 DIAGRAMMI E 2 PENNINI)

/ CARRELLI E SOLLEVATORI (MODELLI CTS E CTB)

- **CTS1** - Carrello elevatore idraulico SS per traslazione corpi longitudinali. Realizzato in acciaio verniciato a polvere, regolabile in altezza tramite pedale con due pistoni idraulici. Dotata di rulli per scorrimento barella anche con sistema di bloccaggio manuale, equipaggiato di 4 ruote di cui due fisse e due pivotanti.
- **CTS2** - presenta le stesse caratteristiche del CTS1 ma per il caricamento dei corpi laterali.
- **CTS1-E** - Carrello elevatore elettrico per traslazione corpi per lunghezza. Realizzato in acciaio zincato verniciato. Il telaio principale include un sistema di sollevamento elettroidraulico alimentato a batteria. La batteria può essere ricaricata dal suo caricabatterie (230 VAC, 50Hz). La regolazione verticale è controllata da un interruttore a pedale su/giù con interruttore a chiave per impedire operazioni non autorizzate che funziona anche come interruttore di emergenza. Equipaggiato di quattro ruote in gomma piena sterzanti (due delle quali bloccabili).
- **CTC2** - Carrello completo di barella e copertura per esterno.
- **CTB1** - Carrello per 1 barella portasalme.
- **CTB2** - Carrello per 2 barelle portasalme.

/ MODELLI EG

• EG 101 ELEVABILE E GIREVOLE

Piano ad altezza variabile con una corsa massima di mm 180. Capacità di rotazione di 90° nelle due direzioni, per un totale di 180°. L'elevazione e la rotazione del piano sono regolate da una centralina oleodinamica incorporata nella colonna centrale, dotata di motore elettrico in corrente continua con alimentazione a 24 V che garantisce una bassa rumorosità. Comando elettrico della movimentazione (a 24 V per la sicurezza dell'operatore) tramite manipolatore a quattro direzioni (alto /basso /sinistra /destra), posto sul fronte, in posizione di facile manovra.

• EG 102 ELEVABILE

Piano ad altezza variabile con una corsa massima di mm 180. La movimentazione del piano, solo in elevazione o discesa, è regolata da una centralina oleodinamica con le stesse caratteristiche del modello precedente.

• EG 103 FISSO

Piano di altezza fisso a mm 850.

• EG 104 SEMPLICE

Piano fisso da mm 750x2600x850 h, completo di vasca da mm 500x350x200; scarichi vasca e piano raccordati ad unico collettore centrale; basamento composto da robusto telaio di sostegno in acciaio inox e quattro piedini di appoggio.

/ MODELLO BA 91

• TAVOLO FISSO PER DISSEZIONE

- Tutto realizzato in acciaio inox AISI 304 con saldatura senza porosità, diviso in due sezioni di vasche, ciascuna di cm. 50x40x20H dove uno è forato per facilitare il drenaggio dei liquidi e l'aspirazione del vapore di formalina, zona inferiore sagomata per raccolta liquidi, inclinata verso gli scarichi.

/ ACCESSORI PER TAVOLI AUTOPTICI

- DISSIPATORE TRITURATI
- FILTRO CA PER SISTEMA DI ASPIRAZIONE SU TAVOLO AUTOPTICO
- TAVOLINO PORTA ORGANI

/ TAVOLO ESPOSIZIONE SALME

- TES 1 - Tavolo esposizione salme
- TES 2 - Tavolo esposizione salme con ruote



TES 2



CTB 1



EG

SPECIFICHE TECNICHE - LINEA TN

MODELLO		PM 1201/TN- 1S	PM 2003/TN- 2S	PM 2102/TN- 2S	PM 2405/TN- 3S	PM 2006/TN- 4S
Codice commerciale		10472	10474	10490	10482	10476
Salme stoccate	N.	1	2	2	3	4
Capacità (per ciascuna barella)	Kg	Fino a 100 kg (su richiesta fino a 200 kg)				
Dimensioni esterne	mm	900(L)x2260(P)x1360(H)	900(L)x2260(P)x2030(H)	2360(L)x980(P)x2410(H)	900(L)x2330(P)x2730(H)	1800(L)x2260(P)x2030(H)
Dimensioni interne	mm	740(L)x2100(P)x1200(H)	740(L)x2100(P)x1870(H)	2200(L)x740(P)x1900(H)	740(L)x2100(P)x1570(H)	1800(L)x2260(P)x2030(H)
Peso netto	Kg	245	335	400	440	550
Consumo energetico	KW/h	0,57	0,6	0,57	0,65	0,65
Tensione di alimentazione		230V/50				
Massima corrente assorbita	A	5	5,5	5	6	6,5
Rumorosità	Db(A)	<55	<56	<56	<56	<55
Dissipazione termica	Kcal/h	490	520	490	600	520
Gas refrigerante		R134a				
Temperatura di lavoro	°C	0/+10				
Classe di sicurezza		CLASS I				
Allarmi		Acustico e ottico				
In caso di black-out di corrente		Compressori OFF (il controller è alimentato per 36 ore da un backup della batteria)				

MODELLO		PM 2010/TN- 6S	PM 2407/TN- 6S	PM 2014/TN- 8S	PM 2413/TN- 9S	PM 2416/TN- 12S
Codice commerciale		10478	10484	10480	10486	10488
Salme stoccate	N.	6	2	8	9	12
Capacità (per ciascuna barella)	Kg	Fino a 100 kg (su richiesta fino a 200 kg)				
Dimensioni esterne	mm	2700(L)x2260(P)x2030(H)	1800(L)x2330(P)x2730(H)	3600(L)x2260(P)x2150(H)	2700(L)x2260(P)x2850(H)	3600(L)x2260(P)x2900(H)
Dimensioni interne	mm	2540(L)x2100(P)x1870(H)	1640(L)x2100(P)x2570(H)	3440(L)x2100(P)x1870(H)	2540(L)x2100(P)x2570(H)	3440(L)x2100(P)x2570(H)
Peso netto	Kg	716	688	960	983	1260
Consumo energetico	KW/h	0,8	0,8	1	1	2,75
Tensione di alimentazione		230V/50				
Massima corrente assorbita	A	7	7	4	4	5
Rumorosità	Db(A)	<55	<56	<55	<55	<55
Dissipazione termica	Kcal/h	690	690	900	900	1200
Gas refrigerante		R134a				
Temperatura di lavoro	°C	0/+10				
Classe di sicurezza		CLASS I				
Allarmi		Acustico e ottico				
In caso di black-out di corrente		Compressori OFF (il controller è alimentato per 36 ore da un backup della batteria)				

SPECIFICHE TECNICHE - LINEA BT

MODELLO		PM 1201/BT- 1S	PM 2003/BT- 2S	PM 2102/BT- 2S	PM 2405/BT- 3S	PM 2006/BT- 4S
Codice commerciale		10473	10475	10491	10483	10477
Salme stoccate	N.	1	2	2	3	4
Capacità (per ciascuna barella)	Kg	Fino a 100 kg (su richiesta fino a 200 kg)				
Dimensioni esterne	mm	900(L)x2260(P)x1360(H)	900(L)x2260(P)x2030(H)	2360(L)x980(P)x2410(H)	900(L)x2330(P)x2730(H)	1800(L)x2260(P)x2030(H)
Dimensioni interne	mm	740(L)x2100(P)x1200(H)	740(L)x2100(P)x1870(H)	2200(L)x740(P)x1900(H)	740(L)x2100(P)x1570(H)	1800(L)x2260(P)x2030(H)
Peso netto	Kg	245	335	400	440	550
Consumo energetico	KW/h	0,57	0,6	0,57	0,65	0,65
Tensione di alimentazione		230V/50				
Massima corrente assorbita	A	5	5,5	5	6	6,5
Rumorosità	Db(A)	<55	<56	<56	<56	<55
Dissipazione termica		490	520	490	600	520
Gas refrigerante		R452A				
Temperatura di lavoro	°C	-10°C / -20°C				
Classe di sicurezza		CLASS I				
Allarmi		Acustico e ottico				
In caso di black-out di corrente		Compressori OFF (il controller è alimentato per 36 ore da un backup della batteria)				

MODELLO		PM 2010/BT- 6S	PM 2407/BT- 6S	PM 2014/BT- 8S	PM 2413/BT- 9S	PM 2416/BT- 12S
Codice commerciale		10479	10485	10491	10487	10489
Salme stoccate	N.	6	6	2	9	12
Capacità (per ciascuna barella)	Kg	Fino a 100 kg (su richiesta fino a 200 kg)				
Dimensioni esterne	mm	2700(L)x2260(P)x2030(H)	1800(L)x2330(P)x2730(H)	3600(L)x2260(P)x2150(H)	2700(L)x2260(P)x2850(H)	3600(L)x2260(P)x2900(H)
Dimensioni interne	mm	2540(L)x2100(P)x1870(H)	1640(L)x2100(P)x2570(H)	3440(L)x2100(P)x1870(H)	2540(L)x2100(P)x2570(H)	3440(L)x2100(P)x2570(H)
Peso netto	Kg	716	688	960	983	1260
Consumo energetico	KW/h	0,8	0,8	1	1	2,75
Tensione di alimentazione		230V/50				
Massima corrente assorbita	A	7	7	4	4	5
Rumorosità	Db(A)	<55	<56	<55	<55	<55
Dissipazione termica		690	690	900	900	1200
Gas refrigerante		R452A				
Temperatura di lavoro	°C	-10°C / -20°C				
Classe di sicurezza		CLASS I				
Allarmi		Acustico e ottico				
In caso di black-out di corrente		Compressori OFF (il controller è alimentato per 36 ore da un backup della batteria)				

AS

AG

STERIL

AIC

Angelantoni Life Science (ALS) è una delle principali società internazionali nella fornitura di apparecchiature frigorifere e nella progettazione di soluzioni tecnologiche nel settore biomedicale, con un impegno costante per innovazione e sicurezza biologica e ambientale.

Con il marchio **AS** offriamo una vasta gamma di armadi frigoriferi, congelatori a bassissima temperatura, frigoriferi per banche del sangue, congelatori per conservazione dei componenti del sangue, camere mortuarie, camere prefabbricate, camere per prove di stabilità e camere per la crescita delle piante, frigoriferi e congelatori per lo stoccaggio di vaccini anti COVID-19.

Il marchio **AG** fornisce unità di raffreddamento standardizzate per il settore farmaceutico ed applicazioni ai processi chimici o farmaceutici, soluzioni manuali o automatizzate che consentono di raggiungere -70°C per camere speciali walk-in o shelter atti alla conservazione di vaccini o altri prodotti farmaceutici

Con il marchio **STERIL** forniamo apparecchiature in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di protezione del prodotto, dell'operatore e dell'ambiente, per qualsiasi livello di concentrazione e per qualsiasi tipo di sostanza (cappe a flusso laminare orizzontale e verticale, cappe di sicurezza per rischi biologici e citostatici, pass-box a flusso laminare con lampade UV, pass-box igienizzati al perossido di idrogeno, cappe per pesatura, campionamento e dosaggio, isolatori progettati secondo i più recenti standard internazionali (GMP).

Il marchio **AIC** fornisce il prodotto Waster, ossia un sistema di trattamento automatizzato per rifiuti ospedalieri e rifiuti speciali pericolosi con alta carica contaminante.



Stabilimenti Angelantoni



Angelantoni Life Science S.r.l.

MASSA MARTANA HEADQUARTERS

Località Cimacolle, 464 - 06056 Massa Martana (PG) - Italy

Tel. (+39) 075.89551

biomedical@angelantoni.it

MILAN BRANCH OFFICE

viale Monza, 291 - 20126 Milano (MI) - Italy

Tel. (+39) 02.939701.1



www.angelantonilifescience.it www.angelantoni.it