

# ULTRASUONI IE

Lavatrici, vasche professionali, detergenti

**PERFECT CLEANING TECHNOLOGY**



*Generatori e trasduttori piezo e magneto, vasche e lavatrici ad ultrasuoni e idrocinetiche  
Impianti a moduli multivasca, detergenti sgrassanti decapanti e protettivi per il lavaggio  
metalli e componenti di precisione, stampi e pezzi meccanici torniti.*

*Automazione con robot traslatori e pistoni Lifter.*

*Cestelli e accessori, macchine a ultrasuoni su misura per laboratori, officine e industrie.*

*Impianti di lavaggio multifunzione con traslatori automatici e telecontrollo 4.0*



Contattaci

**02 52806539**

chiamaci ora



# Lavatrici ad ultrasuoni serie digitale pulsata multifrequenza da 2 a 20 litri

Lavatrici ad ultrasuoni serie pulsata multifrequenza per laboratori, meccanica, motori, industria.



ULTRASUONI I.E. con il proprio *industrial engineering* ha progettato una serie digitale di lavatrici comandate da un nuovo tipo di microprocessore maggiormente performante per la pulizia ad ultrasuoni di micro pezzi in ottone e acciaio, per le lavorazioni di tornitura, lappatura, fresatura, filettatura, foratura e alesatura. Lavaggio di lenti ottiche e occhialerie, minuteria metallica, braccialetti, collane e anelli di orefici e gioielleria, catenelle in platino, componenti e articoli tecnici in gomma, poliuretano, plastica e altri materiali.

La linea Digitale Multifrequenza è una serie di lavatrici che parte da 2, 3 5, 7, 10 e 16 litri per il laboratorio, e continua con taglie

da 25, 50, 80, 93, 100 e 200 litri per la media produzione industriale.

Fuori standard sono prodotte le taglie da 250, 350, 400 e 800 litri per versioni speciali di parti meccaniche, superfici più estese e volumi di pezzi maggiori da pulire e sgrassare in officina come nella grande esigenza industriale dei reparti di produzione manutenzione di elettromeccanica, oleodinamica, pneumatica, servovalvole, azionamenti elettronici, filtri, scambiatori di calore, tenute rotanti da lappatura, stampi per leghe leggere alluminio e zama magnesio, testate di motori, pistoni e bielle di motore diesel, statori e rotor di grandi motori elettrici.

Ad ogni lavatrice ad ultrasuoni si possono aggiungere diversi Moduli per fare ulteriori trattamenti delle superfici:

1. Vasca di Risciacquo a temperatura ambiente o con riscaldamento termostato
2. Vasca di Risciacquo Movocinetico acqua aria con insufflaggio da fondo o pareti
3. Vasca di Decapaggio con sfioro a diga e a gravità per eliminazione truciolo e olio
4. Vasca di Protezione o di Passivazione o di Brillantatura superfici e metalli
5. Forno di Asciugatura Ventilato ad aria termoregolabile Turbo Air
6. Altri moduli e vasche con versioni e equipaggiamenti speciali.



I pulitori digitali ultrasuoni comprendono stadi e moduli con vasca esclusivamente in acciaio inossidabile 316 e sono ideali per ottenere un ottimo lavaggio, risciacquo e asciugatura su ogni forma e tipo di pezzi, meccanici ed elettromeccanici, anche in presenza di situazioni critiche dove lo sporco è abbondante, incollato, secco ed aderente ai a fori filettati e profondi. Esse sono utili in situazioni di abbondanti residui di olio grezzo e glicole da lavorazioni a controllo numerico, e nelle officine meccaniche specializzate in torniture e fresature della meccanica di precisione.

I detergenti decapanti e sgrassanti, e la linea di protettivi, disponibili in 600 tipi di formulati, sono consigliati a corredo macchina per massimizzare i risultati di lavaggio e la finitura e l'asportazione di truciolo, olio e grassi pesanti.

La serie digitale pulsata è indicata per pulire attrezzature di automotive e motocicli, gruppi motore, freni frizione, biella, testate, carburatori, filtri olio e iniettori, Per il settore ottico e gli stampi del vetro, per i metalli nobili e le gioiellerie che producono oro e preziosi, per galvanica, chimica, verniciatura e per tutte le officine meccaniche di precisione che hanno torni e frese.

Anche il settore lenti e montature occhiali, il produttore di caschi e attrezzature sportive per subacquea e sci montagna e quello della disinfezione sonica di ferri per dentista, bisturi aghi e siringhe per ospedaliero sono interessati all'uso di queste lavatrici di nuova concezione. Nell'odontotecnica, dentale e medicale si detergono frese, punte e porta impronta, denti provvisori e impianti dentali endossei in titanio e leghe speciali metalloceramica. Nei laboratori di industrie farmaceutiche e di elettromedicali sono lavati i più diversi componenti.

Laboratori di scuole, università ed enti di ricerca le utilizzano per test e prove scientifiche.

Ulteriori utilizzi della lavatrice digitale riguarda elicotteristica, navale, l'Off Shore, il settore armi e amamenti, la disinfestazione di pompe, valvole e attrezzature inquinate da radiazioni nucleari del settore atomico.

Per volumi di lavoro maggiori costruiamo altre macchine di taglia superiore con [Generatori pulse sweep](#) in versione industriale esterna:

- Lavatrici per Media industria [AC DIGITAL da 10 a 350 LITRI](#)
- Lavatrici per Grande industria [VS INDUSTRIA da 70 a 2000 LITRI](#)

 <b>ULTRASUONI DIGITAL 2</b>	Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	175	160	260
Dimensioni vasca	mm	150	135	100
Capacità vasca	Litri	2		
Coperchio Incluso   Cestello: si	Accessori	Portabeker	Portapezzi	Scarico: no
Tensione di alimentazione	V	220 240	50/60Hz	
Riscaldamento automatico 70°	W	150		
Frequenza ultrasuoni	Khz	22/35	42/45	
Potenza ultrasuoni	W	140	280	min   max




Altri Moduli Vasca Risciacquo - Decapaggio - Passivazione - Protezione antiruggine

 <b>ULTRASUONI DIGITAL 3</b>	Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	315	175	255
Dimensioni vasca	mm	240	137	110
Capacità vasca	Litri	3		
Coperchio Incluso   Cestello: si	Accessori	Portabeker	Portapezzi	Scarico: si
Tensione di alimentazione	V	220 240	50/60Hz	
Riscaldamento regolabile 0-80	W	250		
Frequenza ultrasuoni	Khz	22/35	42/45	
Potenza ultrasuoni	W	150	300	min   max




Altri Moduli Vasca Risciacquo - Decapaggio - Passivazione - Protezione antiruggine




 <b>ULTRASUONI DIGITAL 5</b>	Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	315	175	305
Dimensioni vasca	mm	240	137	171
Capacità vasca	Litri	5		
Coperchio Incluso   Cestello: si	Accessori	Portabeker	Portapezzi	Scarico: si
Tensione di alimentazione	V	220 240	50/60Hz	
Riscaldamento regolabile 0-80	W	250		
Frequenza ultrasuoni	Khz	22/35	42/45	
Potenza ultrasuoni	W	300	600	min   max
Altri Moduli	Vasca di Risciacquo - Vasca di Decapaggio - Vasca di Passivazione - Vasca di Brillantatura - Vasca di Protezione antiruggine - Vasca Dewatering			



 <b>ULTRASUONI DIGITAL 7</b>	Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	375	190	330
Dimensioni vasca	mm	300	150	171
Capacità vasca	Litri	7		
Coperchio Incluso   Cestello: si	Accessori	Portabeker	Portapezzi	Scarico: si
Tensione di alimentazione	V	220 240	50/60Hz	
Riscaldamento regolabile 0-80°	W	500		
Frequenza ultrasuoni	Khz	22/35	42/45	
Potenza ultrasuoni	W	300	600	min   max
Altri Moduli	Vasca di Risciacquo - Vasca di Decapaggio - Vasca di Passivazione - Vasca di Brillantatura - Vasca di Protezione antiruggine - Vasca Dewatering			



 <b>ULTRASUONI DIGITAL 10</b>	Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	375	280	335
Dimensioni vasca	mm	300	240	171
Capacità vasca	Litri	10		
Coperchio Incluso   Cestello: si	Accessori	Portabeker	Portapezzi	Scarico: si
Tensione di alimentazione	V	220 240	50/60Hz	
Riscaldamento regolabile 0-80°	W	500		
Frequenza ultrasuoni	Khz	22/35	42/45	
Potenza ultrasuoni	W	550	1100	min   max
Altri Moduli	Vasca di Risciacquo - Vasca di Decapaggio - Vasca di Passivazione - Vasca di Brillantatura - Vasca di Protezione antiruggine - Vasca Dewatering			

 **ULTRASUONI DIGITAL 16**    Dati    Lunghezza    Larghezza    Altezza

Dimensioni esterne    mm    525    295    420

Dimensioni vasca    mm    375    175    240

Capacità vasca    Litri    16

Coperchio Incluso | Cestello: si    Accessori    Portabeker    Portapezzi    Scarico: si

Tensione di alimentazione    V    220 240    50/60Hz

Riscaldamento regolabile 0-80°    W    1500

Frequenza ultrasuoni    Khz    22/25/33    33/42/45

Potenza ultrasuoni    W    800    1600    min | max

Vasca di Risciacquo - Vasca di Decapaggio - Vasca di Passivazione - Vasca di Brillantatura - Vasca di Protezione antiruggine - Vasca Dewatering

Altri Moduli



 **ULTRASUONI DIGITAL 25**    Dati    Lunghezza    Larghezza    Altezza

Dimensioni esterne    mm    550    450    870

Dimensioni vasca    mm    350    251    300

Capacità vasca    Litri    25

Coperchio Incluso | Cestello: si    Accessori    Portabeker    Portapezzi    Scarico: si

Tensione di alimentazione    V    220 240    50/60Hz

Riscaldamento regolabile 0-80°    W    1500

Frequenza ultrasuoni    Khz    22/35    42/45

Potenza ultrasuoni    W    950    1900    min | max

Vasca di Risciacquo, Decapaggio, Passivazione, Brillantatura, Protezione Dewatering, Protezione con Inibitore corrosione, Forno ventilato di asciugatura aria calda Turbo Air

Altri Moduli



Preferire la nostra produzione è la scelta professionale di moltissime aziende che vogliono macchine di qualità e lavatrici costruite in Italia, affidabili e completamente garantite per sicurezza, potenza e prestazioni di lavaggio.

Una preferenza che trova riscontro in clienti e aziende dove uffici acquisti e direttori di produzione esigono garanzie tecniche e commerciali di lavatrici con **CERTIFICAZIONI E ACCURATI COLLAUDI** conformi alle migliori normative europee che riguardano la sicurezza e l'utilizzo in industria, medicale, produzione e manutenzione.

I nostri impianti di lavaggio ultrasonoro non solo hanno l'assicurazione di Gestione Qualità ma sono essendo collaudati hanno certificati con test di prove molto accurate, dal singolo componente ai collaudi funzionali.

Una gamma di accessori per il lavaggio ad ultrasuoni, tra questi, cestelli, portabekers, porta bicchieri, ganci, porta attrezzature, e una serie di oltre 800 prodotti ecologici e biodegradabili per lavare e proteggere completano le potenzialità di fornitura della nostra azienda.

Utilizzando le lavatrici digitali Ultrasoni I.E. sarete garantiti con garanzia e qualità italiana, con la sicurezza di avere parti di ricambio originali prodotte in Italia, senza lunghe attese e nella certezza di essere informati sulle nuove tecnologie, lavatrici, asciugatori e detersivi sgrassanti che produciamo con una continua ricerca ecologica dedicata a tutte le applicazioni del lavaggio professionale e industriale.





Non solo lavaggio e la singola lavatrice, anche moduli di risciacquo, risciacquo con acqua demineralizzata e deionizzata mediante nostri portatili demineralizzatori automatici incorporati alla vasca, moduli e vasche di protezione dewatering e antiossidante, asciugatori ad aria ventilata con sistema di ventilazione ad alta velocità Turbo Air. Con le macchine a ultrasuoni hai sicurezza costante nella risoluzione di differenti tipi di cicli e di tue nuove esigenze di pulizia pezzi, parti meccaniche, stampi, attrezzature e utensili..

Le vasche di lavaggio possono essere fornite di carico e scarico liquido automatizzato e temporizzato con pompa autodescendente in acciaio, elettrovalvole, galleggianti di consenso livelli e molte versioni con equipaggiamenti e controlli studiati. Le pulitrici ultrasonore sono equipaggiabili con ulteriori stadi di sgrassatura asciugatura e decapaggiop che hanno dimensioni interne ed esterne uguali al modulo principale di lavaggio con ultrasuoni e detergente:

- RISCIAQUO IDROCINETICO con acqua, acqua demineralizzata, con scarico in continuo, con disoleatore gravitazionale.
- PROTEZIONE DEWATERING ad alta resa e durata protezionale con assenza di film residuo, eliminatore di impronte e con autoasciugatura finale con aria in pressione.
- PASSIVAZIONE SGRASSANTE e decapaggio di tipo neutro o di tipo forte con basso PH tamponato.
- FORNO DI ASCIUGATURA AD ARIA CALDA TURBO AIR, a ricircolo filtrato di aria calda forzata.
- BILLANTATURA SUPERFICIALE metalli e leghe.
- PROTEZIONE CON INIBITORE DI CORROSIONE con nostri detergenti antiruggine, antiossido.

Questi stadi in acciaio permettono di eseguire ulteriori finiture delle tue superfici, sino formare dei veri mini impianti di lavaggio modulare su misura: sistemi di lavaggio che restano irraggiungibili per altri macchinari commerciali.



Le lavatrici ultrasuoni sono utilizzate per pulire pezzi meccanici torniti, stampi industriali, tubi e barre metalliche fresate, ruote dentate e micro ingranaggi lavorati a controllo numerico, tenute idriche per pompe e valvole sporche di paste di lappatura, articoli e componenti in ottone, rame, berillio, titanio, plastica, gomma e poliuretano.

L'utilizzo delle pulitrici a ultrasuoni ottimizza la sgrassatura di oreficeria, gioielli, piccole e grandi parti meccaniche e metalmeccaniche, prodotti lavorati a tornio e fresatrice, produzione di casalinghi, caldaie gas, manopole, guarnizioni, schede elettroniche e componenti elettronici,

cuscinetti a sfere, superfici in acciaio, ottone e alluminio, ruote dentate e ingranaggi in acciaio o in bronzo, pezzi di precisione, parti di navi e nautica, barche a vela, navale, erogatori e maschere sub, motori diesel e benzina, motori e rettifiche per automobili sportive, maniglie, telai di elettrodomestici, guarnizioni serramenti e porte, arredo bagno, lavaggio di resistenze elettriche, componenti elettrici e parti elettriche e metalliche in ogni settore.

Le macchine ULTRASUONI I.E. sono ottime per la pulizia di motori, componenti per aerei, navi ed elicotteri, aviazione militare, manutenzione degli stampi, lavaggio pezzi meccanici e da tornitura, armi, pistole e mtragliatori per polizia ed esercito, parti idrauliche di pompe e turbine, pulizia di filtri in acciaio, sgrassatura caldaie, valvole ed elettrovalvole, per filiere alimentari, per laboratori orafi e gioielli, e molti altri settori professionali e industriali.

**Pulitori professionali per laboratorio e officina da 2 a 20 litri, lavatrici industriali per officina e media industria da 20 a 200 litri.**

Tecnologia ultrasuoni per una pulizia rapida, efficace e profonda e uniforme, impossibile da ottenere con altro sistema tradizionale e obsoleto.

Perfetta pulizia di oggetti a superficie irregolare e complessa.

Vasche e telaio in acciaio inox 316 di robusto spessore.

Coperchio in acciaio inox

Cestello in acciaio inox

Riscaldamento automatico con termostato: fisso a 70° per la 2 litri, regolabile per tutti gli altri modelli sino a 80 gradi.

Timer temporizzatore del ciclo di lavaggio.

Interruttore generale, fusibili e led di segnalazione eventi tempo ultrasuoni temperatura.

Comandi robusti, durevoli e di semplice utilizzo.

Valvola di scarico acqua.

Insonorizzazione a norme CE

### **Su richiesta**

Elettrovalvole di carico e scarico liquidi, anche temporizzate.

Gruppo pompa filtro e ricircolo del fluido detergente.

Serbatoio con galleggiante per recupero del particolato.

Aspirazione con elettroventilatore.

Carico acqua con valvola.

Scarico alto con tubo o con diga di trascinamento disoleante.

Gruppo Demineralizzatore automatico ULTRAGAMMA a resine ioniche rigenerabili corredato di doppia filtrazione.



**Nuove lavatrici digitali con pulsazione regolabile e intelligent power frequency system**  
Compatte, robuste e di ottima tecnologia, le macchine di lavaggio che durano decenni senza fermarsi mai.

#### **La produzione**

Una gamma di capacità di carico di pezzi meccanici, parti motori, stampi per leghe alluminio e schede elettroniche e azionamenti elettrici che soddisfa il cliente più esigente e i trattamenti maggiormente impegnativi e costosi per i metodi tradizionali a spruzzo, vapore, ecc. Sono Bagni e Pulitori di sgrassatura e brillantatura con ultrasuoni multifrequenza di piccole dimensioni ma con la stessa qualità delle nostre lavatrici di maggiore capacità di carico.

Lavatrici ad ultrasuoni con termoregolazione e timer ciclo del lavaggio, moduli e vasche inox per il risciacquo deionizzato, forni e asciugatori automatici ad aria ventilata forzata, stadi di protezione dewatering e vasca con inibitore di ruggine, vasca di decapaggio a caldo termostata e moduli con carico a elettrovalvola a pompa filtro e in versioni e dimensioni su misura per il singolo utente.

Vasche in acciaio inossidabile per la passivazione, per il decapaggio e per la brillantatura dei metalli e delle pietre preziose.

#### **Produzione e qualità italiana.**

Siamo produttori di macchine di lavaggio e vasche inox con generatori e trasduttori, detergenti sgrassanti, decapanti e protettivi progettati per le esigenze di pulizia e sgrassatura in officine e industrie.

I componenti interni di fabbricazione macchine sono selezionati e con certificazione di origine e di qualità.

Dal singolo componente all'impianto completo noi fabbrichiamo interamente ogni apparecchiatura nei nostri stabilimenti in Lombardia.

Scegli la nostra produzione di lavaggi ad alta tecnologia e con potenza ultrasonora e prestazione garantita per la tua nuova macchina di sgrassatura, pulitura e passivazione componenti, prodotti, oggetti. Risolvi subito ogni esigenza con ottimi risultati di finitura delle superfici interne ed esterne dei manufatti fabbricati e da manutenzionare con detergenti prodotti e accessori affidabili.

**ULTRASUONI I.E. Italian Industrial Engineering : Tel 02 52806539 Fax 02 5280 6539**

**Assistenza e Servizio Clienti : tel 360459513 tel 3391392526 tel 3299824315**



# **ULTRASUONI**

Macchine e impianti di lavaggio automatico  
ad alto contenuto tecnologico

