

DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES

LIVELLI DI ENERGIA PIÙ ELEVATI E PENETRAZIONE PIÙ PROFONDA
PER TRATTARE UNA GAMMA PIÙ AMPIA DI PATOLOGIE



EMS+

**UN'ESPERIENZA INNOVATIVA
DELLA TERAPIA CON ONDE
D'URTO FOCALIZZATE**



PRIMA LINEA DI TERAPIA PER LE PATOLOGIE MUSCOLOSCELETRICHE E OSSEE PROFONDE



- ▶ **DENSITÀ DI ENERGIA ELEVATA PER MIGLIORI RISULTATI DI TRATTAMENTO**
- ▶ **COLPISCE LA CAUSA PRINCIPALE DEL DOLORE E DELL' INFIAMMAZIONE NEUROGENA ¹⁻²**
- ▶ **FAVORISCE LA GUARIGIONE NATURALE ³**
- ▶ **ALTERNATIVA NON INVASIVA ALLA CHIRURGIA E ALLE INIEZIONI**
- ▶ **IDEALE PER LE PATOLOGIE MUSCOLOSCELETRICHE E OSSEE PROFONDE, LE CALCIFICAZIONI, I PUNTI TRIGGER PROFONDI O LA DISFUNZIONE ERETTILE**
- ▶ **EFFETTI RAPIDI GIÀ DALLA PRIMA SEDUTA E VANTAGGI DURATURI ⁴**
- ▶ **ALTERNATIVA ALLA TERAPIA CON ONDE D'URTO RADIALI PER IL TRATTAMENTO DELLE TENDINOPATIE DOLOROSE NEI PAZIENTI CON UNA SOGLIA DI TOLLERANZA AL DOLORE BASSA**

**FOCALIZZAZIONE AD ALTA ENERGIA IN PROFONDITÀ
PER IL SOLLIEVO DAL DOLORE E LA RIABILITAZIONE**

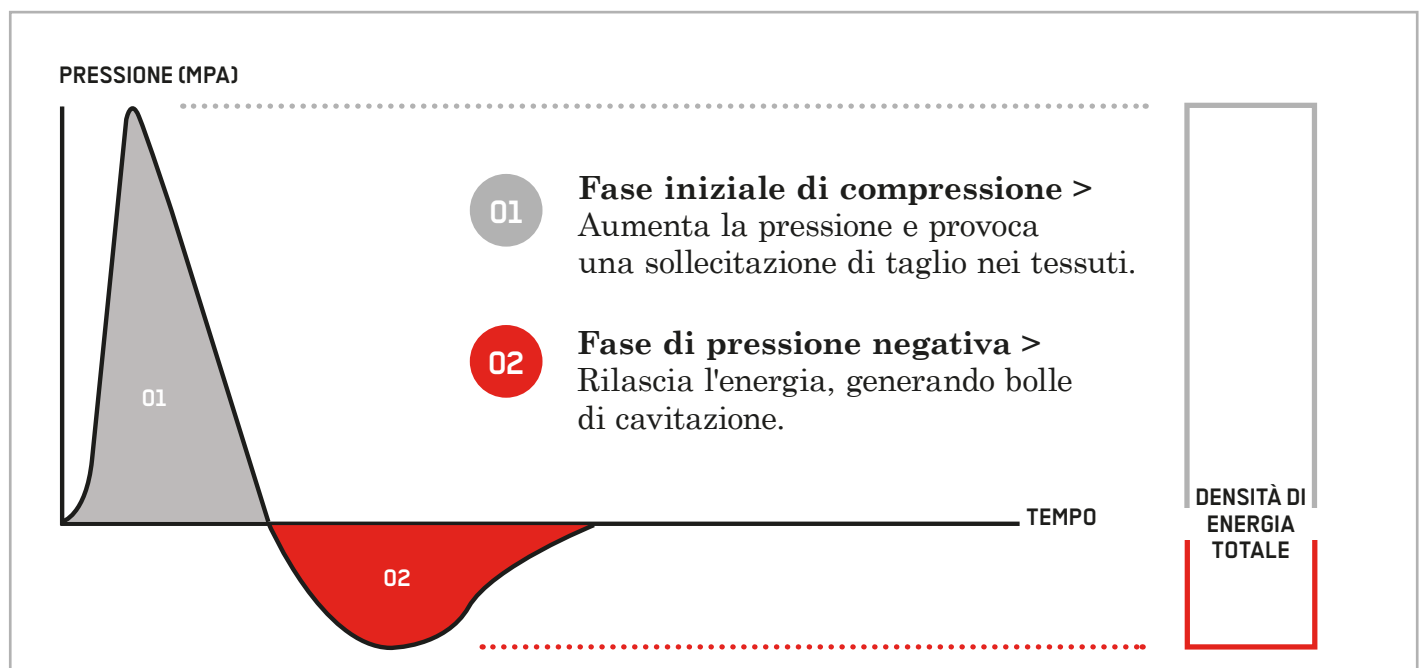
MASSIMIZZARE I RISULTATI

NESSUN COMPROMESSO SUI LIVELLI ENERGETICI PER MIGLIORI RISULTATI CLINICI

- ▶ LA CAVITAZIONE INNESCA RISPOSTE BIOLOGICHE ED È FONDAMENTALE PER IL SUCCESSO CLINICO ⁵⁻⁶
- ▶ ALTA PRODUZIONE ENERGETICA CREA MAGGIORE CAVITAZIONE ⁵
- ▶ ALTA ENERGIA PER IMPULSO È ESSENZIALE ⁷
- ▶ LE ONDE D'URTO FOCALIZZATE FORNISCONO UNA DENSITÀ DI ENERGIA PIÙ ELEVATA AI TESSUTI PROFONDI RISPETTO ALLE ONDE D'URTO RADIALI ³



PROFILO ENERGETICO DELLE ONDE D'URTO EXTRACORPOREE



1. HAUSDORF ET AL., BRAIN RES. 2008A; 1207:96-101
2. MAIER ET AL., CLIN ORTHOP RELAT RES. 2033; (406):237-45
3. WUERFEL ET AL., BIOMEDICINES. 2022; 10(5): 1084
4. PEDro DATABASE
5. CSASZAR ET AL., PLOS ONE. 2015; 10:E0140541
6. HOCHSTRASSER ET AL., SCI REP. 2016; 6:30637
7. KENMOKU ET AL., J.ORTHOP SCI. 2021; 26(4): 698-703

VIDEO DELLA CAVITAZIONE



DEL TRATTAMENTO

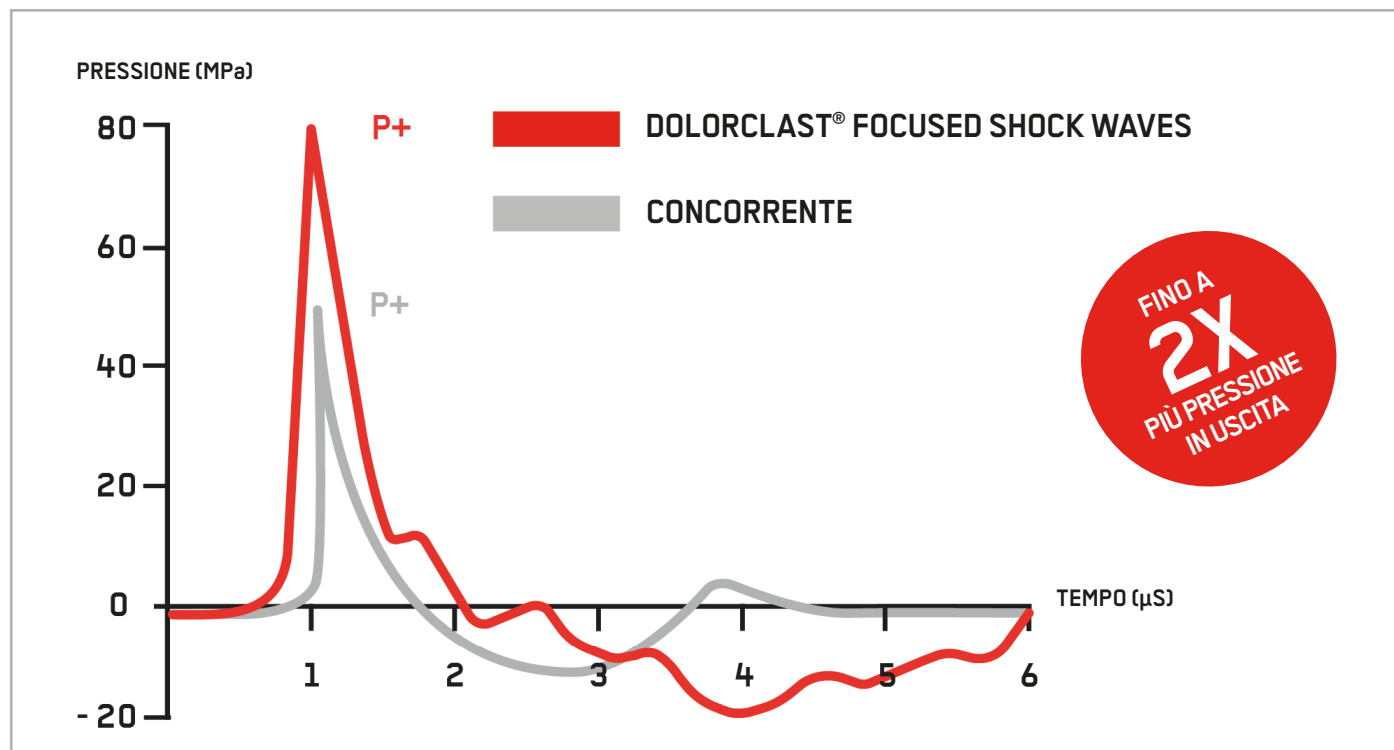


VERE ONDE D'URTO AD ALTA ENERGIA GENERATE DA TECNOLOGIA PIEZOELETTRICA PRECISA



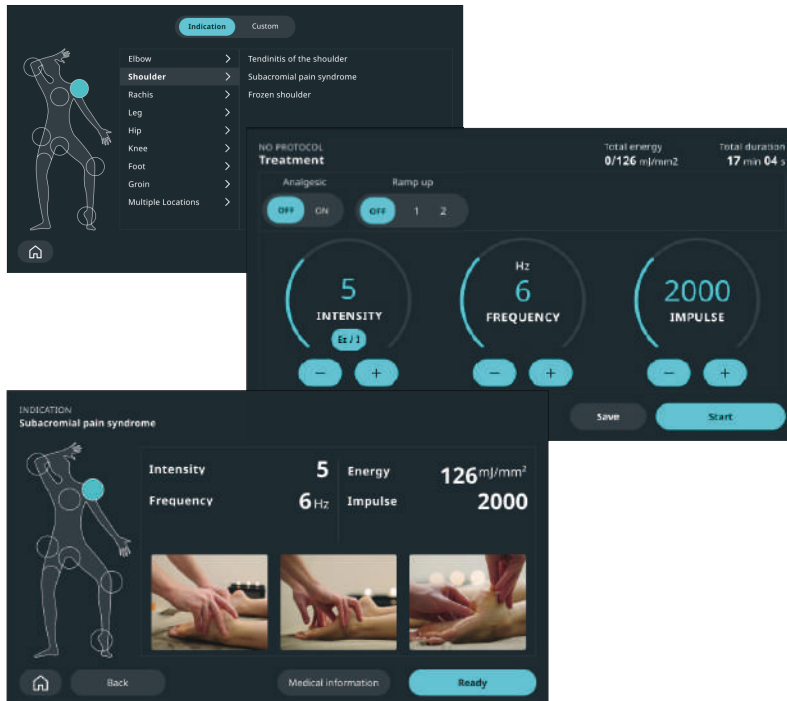
*A 5 MPa, la profondità di penetrazione terapeutica raggiunta è fino a 65 mm; tuttavia, la pressione dell'onda d'urto può essere misurata oltre questa profondità.

PRESTAZIONI ECCEZIONALI E COMPROVATE DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES



Caratterizzazione acustica di DolorClast® Focused Shock Waves. Misurazioni interne.

PROGETTATO PER MIGLIORARE



RISPARMIARE TEMPO PER CONCENTRARSI SULLE COSE ESSENZIALI

- ▶ Interfaccia touch intuitiva per una navigazione fluida.
- ▶ Tutorial integrati per il trattamento passo-passo.
- ▶ Protocolli predefiniti per facilitare i trattamenti.
- ▶ Monitoraggio in tempo reale dei parametri chiave.
- ▶ Protocolli completamente personalizzabili.
- ▶ Due modalità speciali (Analgesic e Ramp-up) per migliorare l'efficacia, la tolleranza e la compliance.

MIGLIORARE L'ESPERIENZA DEL PAZIENTE E I RISULTATI CLINICI

- ▶ Funzioni chiave attivate direttamente sul manipoles per un uso semplificato (controllo dell'intensità e accensione/spengimento).
- ▶ La generazione piezoelettrica delle onde d'urto evita i micromovimenti meccanici dell'applicatore del manipoles, garantendo un trattamento confortevole anche per pazienti molto sensibili.
- ▶ Tre cuscinetti di gel per regolare la profondità del punto focale in base alla patologia.

SEMPLIFICARE IL FLUSSO DI LAVORO

- ▶ Trattamenti ovunque e in qualsiasi momento con un dispositivo portatile.
- ▶ Non richiede manutenzione.
- ▶ Lunga durata del manipoles (5 milioni di impulsi).



LA CURA DEL PAZIENTE



**CURE IN
PROFONDITÀ**

COPRE UN AMPIO SPETTRO DI INDICAZIONI ACUTE E CRONICHE

- ▶ **Sindrome dolorosa** (dolori miofasciali; sindrome del grande trocantere, punti trigger; dolori lombari, cervicali o pelvici).
- ▶ **Tendinopatie e fasciopatie.**
- ▶ **Ulcere croniche dei tessuti molli.**
- ▶ **Osteoartrosi del ginocchio.**
- ▶ **Lesioni ossee** (non consolidate, ritardo di consolidazione e fratture da stress; sindrome da stress tibiale, capsulite retrattile della spalla).
- ▶ **Spasticità.**
- ▶ **Disfunzione erettile.**

**RICHIEDETE
UNA DEMO**



RIFERIMENTI

DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES	FT-249		
▶ 1x Console	FT-249W	▶ 2x Bottiglie di gel	DV-033
▶ 1x Manipolo DolorClast® Focus	FR-359/A	▶ 1x Istruzioni per l'uso	FB-1012
▶ 1x Kit di 3 cuscinetti di gel	FR-360	▶ 1x Cavo di alimentazione	CD-XXX
▶ 1x Kit di supporto per manipolo	FR-370	(secondo le specifiche del Paese)	
ACCESSORI			
▶ Carrello	DW-055		

SPECIFICHE TECNICHE

PRODUTTORE	EMS ELECTRO MEDICAL SYSTEMS SA, CH-1260 Nyon, Svizzera
MODELLO	DOLORCLAST® Focused Shock Waves
CLASSIFICAZIONE (EU) 2017/745	Console, Manipolo: Classe IIa Bottiglie di gel, cuscinetti di gel, Carrello: Classe I
CLASSIFICAZIONE EN 60601-1	Console, Manipolo, Cuscinetti di gel: Classe I Parte applicata tipo BF Console: IP 21 / Manipolo, Cuscinetti di gel: IP20 Modalità: operazione continua.
ALIMENTAZIONE	100-127/220-240 VAC, 50-60 Hz, 150 VA
INTERVALLO DI VALORI	Intensità: 0,1-20 Energia: 0,008-0,403 mJ/mm ² Numero di impulsi: 0-4000 Frequenza: 1-8 Hz Pressione: 6.4 a 80 MPa
FUSIBILI	F4AL250V - Capacità di interruzione: 63A
PESO	Console: 15 kg / Manipolo: 1,4 kg / Kit di cuscinetti di gel: 0,8 kg / Carrello: 18 kg
DIMENSIONI	Console: 180 x 340 x 450 mm / Manipolo: 156 x 116 x 116 mm Carrello: 913 x 460 x 541 mm
CONDIZIONI OPERATIVE	+10 °C a +35 °C / Umidità relativa: 35% a 65% Altitudine massima: 3000 m / Pressione atmosferica: da 700 hPa a 1060 hPa

Contattate il distributore autorizzato EMS:

WWW.EMS-DOLORCLAST.COM

E.M.S. ELECTRO MEDICAL SYSTEMS SA - Chemin de la Vuarpillière 31 / CH-1260 Nyon
Tel +41 22 99 44 700 / Fax +41 22 99 44 701 / Email welcome@ems-ch.com