

..... MECTRON PIEZOSURGERY®  
LEVE PIEZOELETTRICHE PER  
ESTRAZIONE DEL TERZO MOLARE

**new!**



mectron

## .....> NUOVE LEVE - STRUMENTI PIEZOELETTRICI PER ESTRAZIONE DEL TERZO MOLARE

Da una revisione della letteratura risulta che l'estrazione piezoelettrica del dente del giudizio è meno traumatica rispetto a quella eseguita con le frese. Il processo di guarigione è infatti più favorevole ed è caratterizzato da una minore morbilità per il paziente anche se il tempo operatorio risulta maggiore<sup>1-4</sup>. Dopo anni di intensa ricerca clinica e tecnologica, Mectron introduce ora la prima leva piezoelettrica che facilita la manovra di lussazione, e talora anche di estrazione delle radici del terzo molare, specie se anchilosate. Ciò avviene quando alla forza manuale esercitata dall'operatore sul manipolo, si aggiunge l'azione di martellamento (tipica del Mectron PIEZOSURGERY®) che dalla leva si propaga nel parodonto profondo. Infine un corretto impiego della leva piezoelettrica permette di ridurre in modo significativo i tempi operatori.



## .....> CASE STUDY<sup>5</sup> - LUSSAZIONE ED ESTRAZIONE PIEZOELETTRICA VS TECNICA TRADIZIONALE

I primi prototipi delle leve piezoelettriche sono stati sviluppati molti anni fa e testati nell'estrazione dei denti del giudizio in più di novemila casi dal Dott. Fabrizio Fontanella. L'efficienza di queste leve è stata valutata con uno studio randomizzato, controllato e comparativo rispetto all'uso delle leve manuali<sup>5</sup> che ha permesso di evidenziare i seguenti vantaggi:

- .....> migliore visibilità
- .....> massimo controllo intraoperatorio
- .....> riduzione dei tempi di estrazione del terzo molare

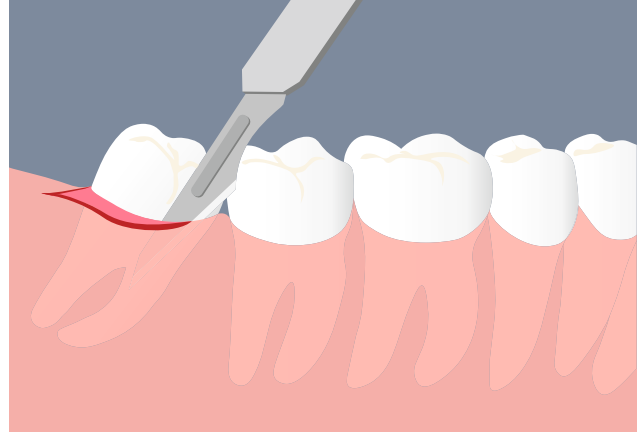
minuti primi per l'estrazione	Gruppo test PIEZOSURGERY®	Gruppo controllo tradizionale	p value
<b>totale</b>	4.6 ± 4.5	10.2 ± 13.1	.049
<b>molare mascellare</b>	2.7 ± 2.3	5.4 ± 9.4	.816
<b>molare mandibolare</b>	6.5 ± 5.4	15.1 ± 14.8	.002

1-4 • Spinato S, Rebaudi A, Bernardello F, Bertoldi C, Zaffe D. Piezosurgical treatment of crestal bone: quantitative comparison of post-extractive socket outcomes with those of traditional treatment. Clin Oral Implants Res. 2015-01-30 online; DOI: 10.1111/clr.12555.  
• Piersanti L, Dilorenzo M, Monaco G, Marchetti C. Piezosurgery or Conventional Rotatory Instruments for Inferior Third Molar Extractions? J Oral Maxillofac Surg. 2014 Sep;72(9):1647-52.  
• Rullo R, Addabbo F, Papaccio G, D'Aquino R, Festa VM. Piezoelectric device vs. conventional rotative instruments in impacted third molar surgery: relationships between surgical difficulty and postoperative pain with histological evaluations. J Craniomaxillofac Surg. 2013 Mar;41(2):e33-8.  
• Sortino F, Pedulla E, Masoli V. The piezoelectric and rotatory osteotomy technique in impacted third molar surgery: comparison of postoperative recovery. J Oral Maxillofac Surg. 2008 Dec;66(12):2444-8.  
5 • Fontanella, F., Grusovin, M. G., Gavatta, M., & Vercellotti, T. (2020). Clinical efficacy of a new fully piezoelectric technique for third molar root extraction without using manual tools: a clinical randomized controlled study. Quintessence international (Berlin, Germany : 1985), 51(5), 406-414. <https://doi.org/10.3290/j.qi.a44370>

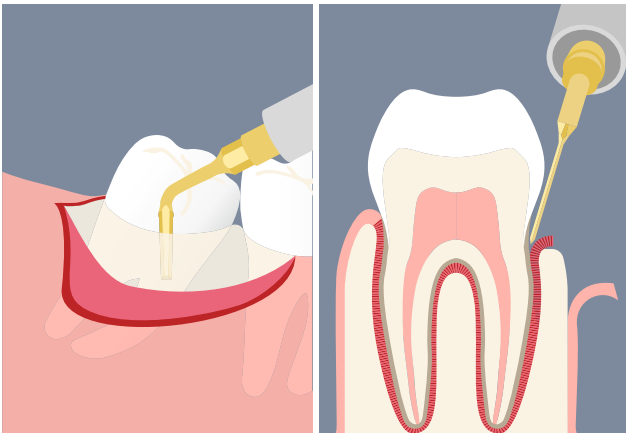
# ESTRAZIONE TERZO MOLARE PROCEDURA CLINICA



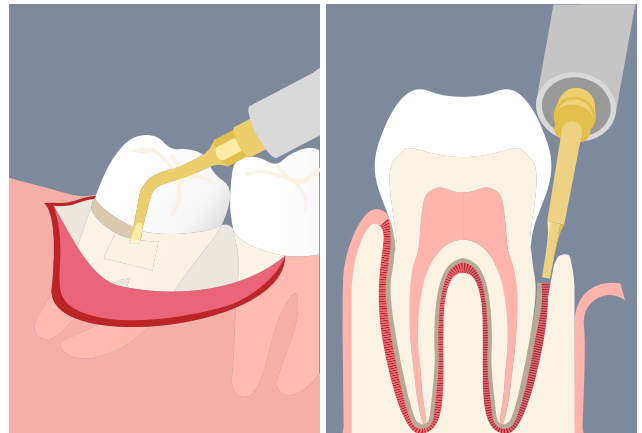
Situazione iniziale



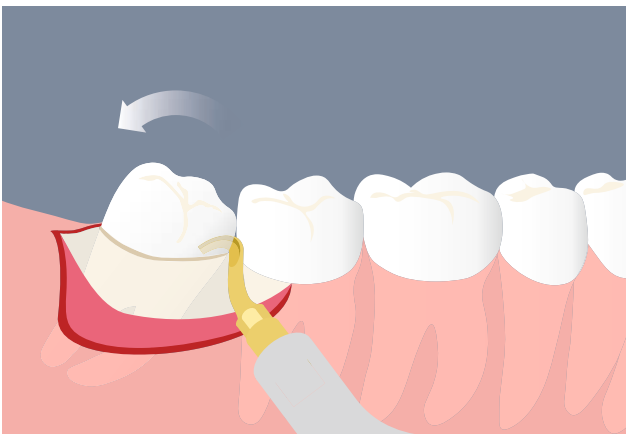
Scollamento del lembo



Sindesmotomia con inserto EX1



Osteotomia pericoronale con inserto SLO-H



Lussazione del dente con leva EXL1



Manovra di estrazione

# → L'ESTRAZIONE PIEZOELETTRICA DEL TERZO MOLARE - LE LEVE IN DETTAGLIO



**LEVA EXL1**  
cod. n° 03400008

**INDICAZIONE:** La leva EXL1 è molto versatile e permette di effettuare una sola manovra di lussazione ed estrazione radicolare allo stesso tempo.



**LEVA EXL2**  
cod. n° 03400009

**INDICAZIONE:** La leva EXL2 (più corta) ha un raggio di azione più ridotto, ma consente di applicare una forza maggiore.



**LEVA EXL3**  
cod. n° 03400010

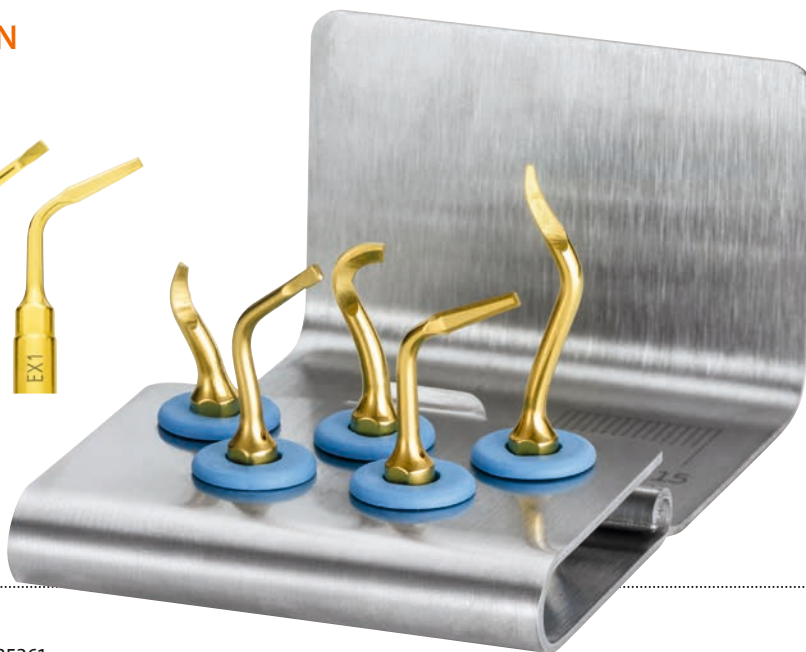
**INDICAZIONE:** La leva EXL3 è principalmente dedicata al debridement alveolare e/o alla rimozione di frammenti radicolari dall'alveolo estrattivo.

## SET THIRD MOLAR EXTRACTION

cod. n° 01520025

### FORNITO CON

- 1 leva EXL1
- 1 leva EXL2
- 1 leva EXL3
- 1 inserto EX1
- 1 inserto SLO-H
- 1 porta inserti



mectron s.p.a.  
via Loreto 15/A, 16042 Carasco (Ge), Italy, tel +39 0185 35361,  
fax +39 0185 351374, www.mectron.it, mectron@mectron.com



© Copyright Mectron S.p.A., Carasco, Italia  
Tutti i diritti riservati. Testo, immagini e grafica delle brochure Mectron sono protetti dai diritti d'autore e da altre leggi sui diritti di proprietà. Senza autorizzazione scritta di Mectron S.p.A. il contenuto non può essere copiato, divulgato, modificato o reso accessibile a terzi a scopi commerciali.

**mectron**  
medical technology