



ESWT/ESWL Team of  
RICHARD  
**WOLF**  
spirit of excellence

Elvation Medical S.r.l.  
Via Giovanni Gentile 3  
20157 Milano - Italia  
+39 0284242691 Telefono  
+39 0284242694 Fax  
info.italy@elvation.com  
www.elvation.com

Dimensioni focali variabili

## PiezoWave<sup>2</sup>

Fonti e fuochi terapeutici  
realizzati per terapie specifiche

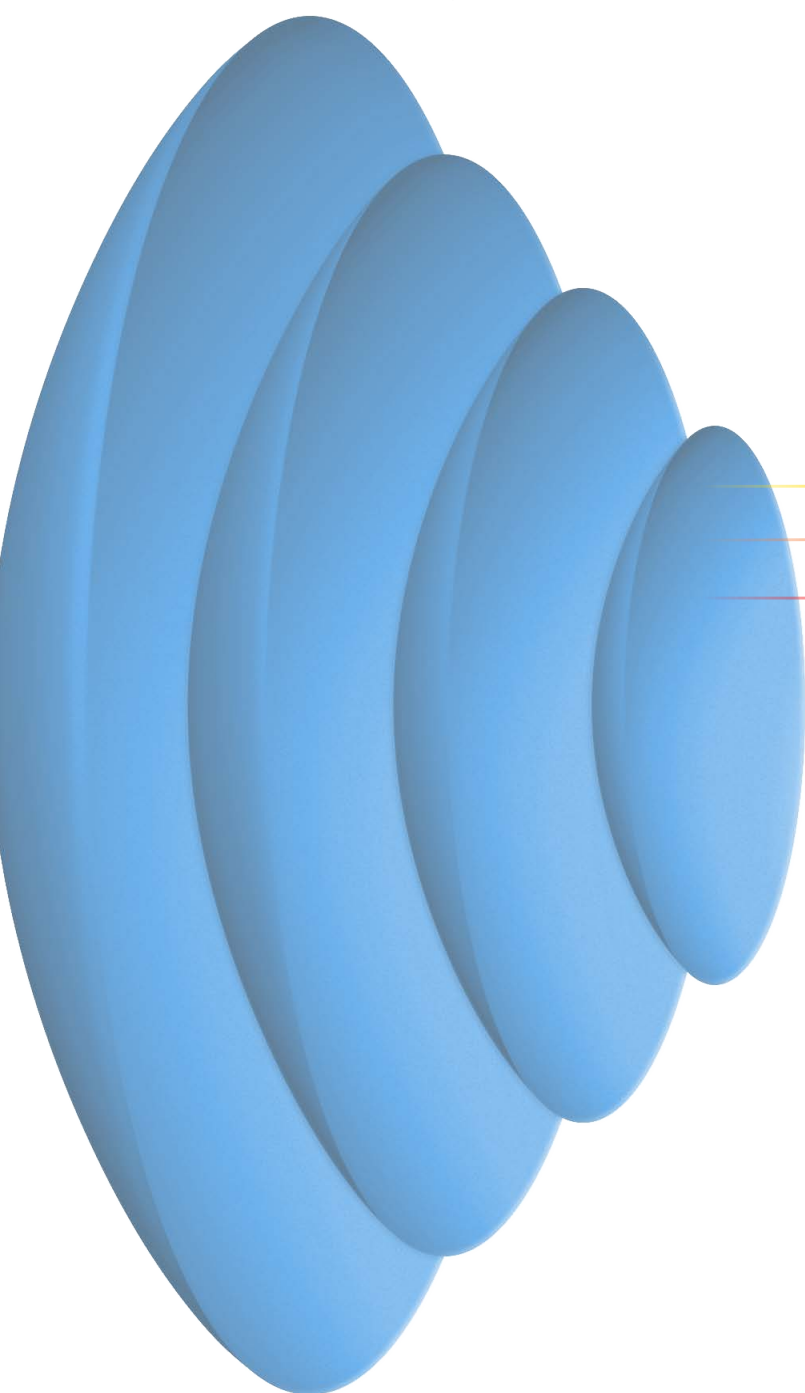


## Fonti terapeutiche dedicate a patologie specifiche Focalizzate a dimensione focale variabile

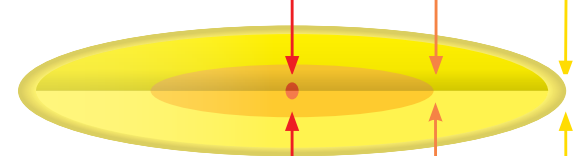
L'utilizzo delle onde d'urto focalizzate è ormai da anni stabilmente consolidato nel trattamento di diverse patologie. L'ampliamento degli ambiti applicativi (Es. Andrologia - Vulnologia - Medicina estetica e riabilitativa) ha aumentato significativamente l'esigenza di diversificare i fuochi terapeutici in termini di forma, volume e profondità di penetrazione.

Il sistema deve essere adattabile alle diverse condizioni al fine di aumentare l'efficacia della terapia stessa. Richard Wolf GmbH ed ELvation Medical GmbH hanno sviluppato una gamma di fonti terapeutiche con molteplici dimensioni focali, appositamente studiate per adattarsi al meglio alle diverse tipologie di trattamento.

E' possibile scegliere la fonte terapeutica da utilizzare in funzione della patologia, eseguendo in tal modo una terapia dedicata e non generica.



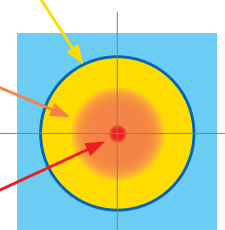
Massima profondità di penetrazione 5 MPa  
Massima profondità di penetrazione -6dB  
Punto focale centrale



Zona gialla: zona 5 MPa  
Il livello di pressione sonora è maggiore o uguale a 5 MPa

Zona arancione: zona -6dB  
Il livello di pressione sonora è maggiore o uguale al 50% del livello massimo

Punto Rosso:  
Massimo livello di pressione sonora espresso in MPa



Superficie di applicazione della terapia  
(fuoco terapeutico)



## Dimensione focale, spiegata in termini di dimensioni standard ...

I fuochi terapeutici sono identificati in base a parametri standard, come mostrato nella descrizione di seguito.

La zona -6dB è utilizzata come riferimento per indicare l'area in cui l'energia applicata è maggiore o uguale al 50% dell'energia massima.

La zona 5 Mpa rappresenta l'area nella quale la pressione applicata è maggiore o uguale a 5 Mpa, valore minimo necessario per ottenere un effetto terapeutico sui tessuti.

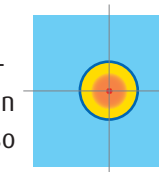
La massima profondità di applicazione si riferisce al vertice distale del fuoco, mentre la profondità di trattamento indicata sui distanziatori in gel (gel pads) è riferita alla distanza tra la superficie epidermica e il centro del fuoco.

La profondità di penetrazione può essere regolata con precisione, grazie all'uso di gel pads specifici. La massima densità di energia identifica l'energia contenuta nel volume focale. L'unità di misura della densità di energia è espressa in millijoule per millimetro quadrato (mj/mm<sup>2</sup>)



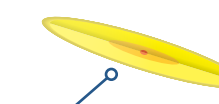
**F7G3**

Fonte terapeutica entry-level, caratterizzata da un fuoco terapeutico preciso e di piccole dimensioni



**Profondità di penetrazione**

40 mm  
33 mm  
30 mm

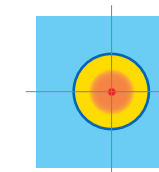


Massima densità del flusso di energia 0,4 mj/mm<sup>2</sup>



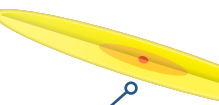
**F10G4**

Fonte terapeutica adatta ad un utilizzo universale



**Profondità di penetrazione**

66 mm  
44 mm  
40 mm

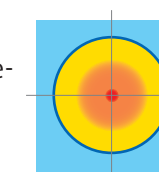


Massima densità del flusso di energia 0,82 mj/mm<sup>2</sup>



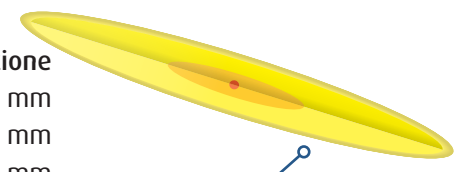
**FB10G6**

Fonte terapeutica caratterizzata da un volume focale ampio e grande profondità di penetrazione



**Profondità di penetrazione**

99 mm  
71 mm  
60 mm

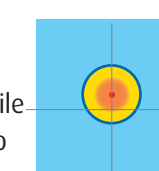


Massima densità del flusso di energia 0,7 mj/mm<sup>2</sup>



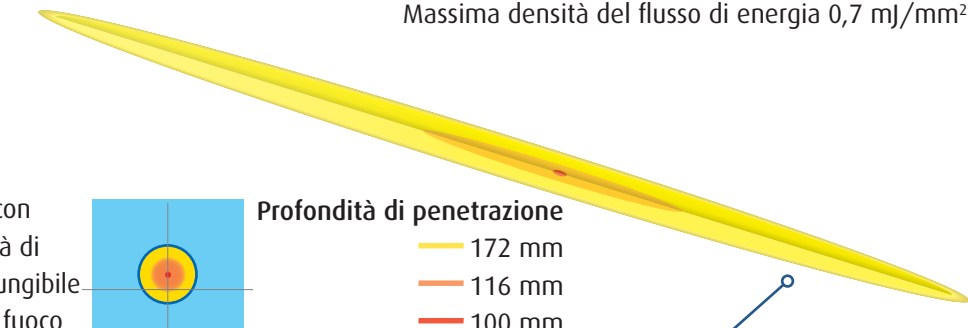
**F10G10**

Fonte terapeutica con massima profondità di penetrazione raggiungibile e caratterizzata da fuoco terapeutico allungato



**Profondità di penetrazione**

172 mm  
116 mm  
100 mm



Massima densità del flusso di energia 0,3 mj/mm<sup>2</sup>



**FBL10x5G2**

Fonte terapeutica a fuoco orizzontale in grado di sviluppare il più grande volume di energia applicata e la più alta energia di impulso



**Profondità di penetrazione**

30 mm 29 mm 20 mm



Massima densità del flusso di energia 0,16 mj/mm<sup>2</sup>  
Lunghezza linea / y totale 50 mm