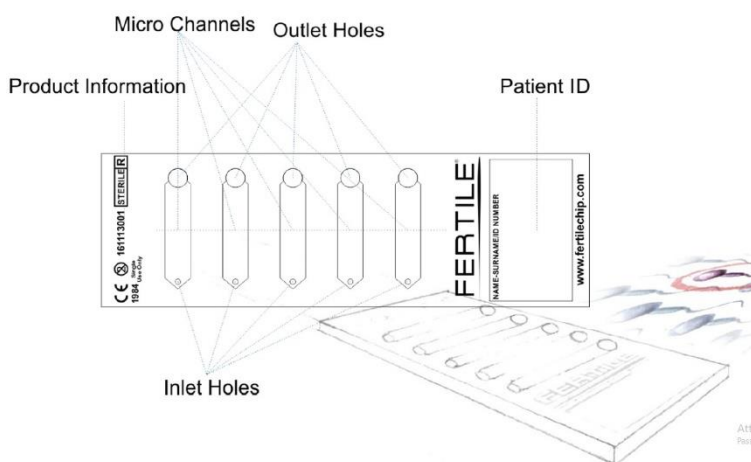
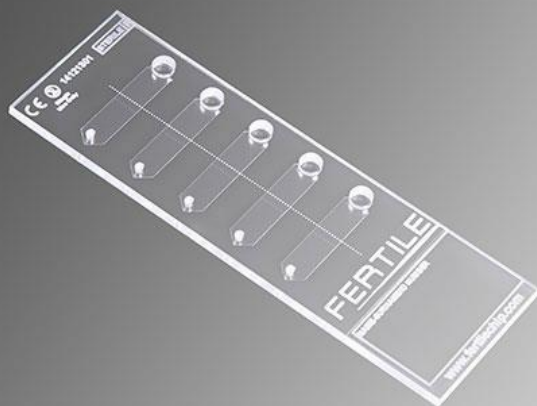


## Dispositivo per la selezione microfluidica di spermatozoi



*FERTILE® Microfluidic Sperm Sorting Chip* è un dispositivo monouso, privo di sostanze chimiche, avente una camera di campionamento di ingresso collegata a una camera di raccolta di uscita da un canale microfluidico. Il campione di seme, non trattato, viene pipettato nella camera di ingresso e gli spermatozoi, ordinati in base alla separazione degli spermatozoi sani e mobili dai numerosi spermatozoi compromessi presenti nello seme, vengono raccolti nella camera di uscita.

### SOLO I MIGLIORI

Dispositivo progettato per selezionare spermatozoi con le migliori qualità dal punto di vista sia morfologico che genetico e fisiologico, da utilizzare per le procedure di **IUI**, **FIVET** o **ICSI**.

### NESSUNA CENTRIFUGA

Permette di evitare tecniche dannose per il seme, che generano stress ossidativo causando frammentazione del DNA (1,2), portando al fallimento delle procedure di **IUI**, **FIVET** o **ICSI** (3).

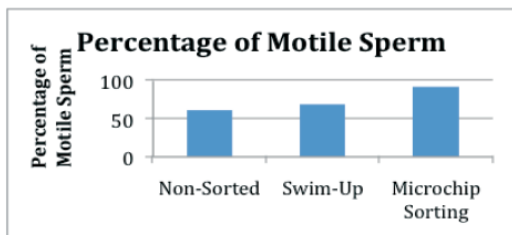
### NO PRE-TRATTAMENTO CAMPIONI

Non richiede alcun pre-trattamento del campione, riducendo così eventuali rischi di contaminazione.

### FACILE E RAPIDO

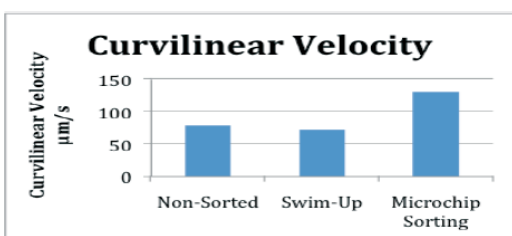
Fornisce una resa eccellente entro 30 minuti ed elimina i lunghi tempi di preparazione presenti nelle attuali metodologie di preparazione del seme (sistema di gradienti - swim up).

## Dispositivo per la selezione microfluidica di spermatozoi



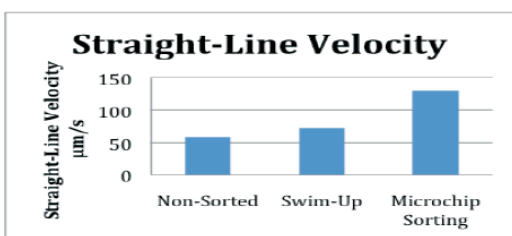
### PERCENTUALE MOTILITÀ

Si osserva una differenza significativa nella percentuale di spermatozoi mobili fra camere di ingresso ed uscita dei canali che indicano l'efficacia di selezione di FERTILE®.



### VELOCITÀ SPERMATOZOI

- Velocità curvilinea > 1,5 volte VS seme non trattato.
- Velocità rettilinea > 3,8 volte VS seme non trattato (4).
- Velocità media > 1,2 volte VS seme non trattato (4).



### REFERENZE

1. Zini A, Finelli A, Phang D, Jarvi K, Influence of semen processing technique on human sperm DNA integrity, *Urology*, 2000.
2. Aitken, R, et al, The source and significance of DNA damage in human spermatozoa; a commentary on diagnostic strategies and straw man fallacies. *Molecular human reproduction*, 2013.
3. Brown, DB, et al, Evaluating a novel panel of sperm function tests for utility in predicting intracytoplasmic sperm injection (ICSI) outcome. *Journal of assisted reproduction and genetics*, 2013; p. 1-17.
4. Tasoglu, S, et al, Exhaustion of Racing Sperm in Nature-Mimicking Microfluidic Channels During Sorting. *Small*, 2013.
5. Waseem A, et al, Space constrained human sperm sorting with applications in reproductive medicine, 2013.
6. Aitken, R. and J.S. Clarkson, Significance of reactive oxygen species and antioxidants in dening the efficacy of sperm preparation techniques. *Journal of andrology*, 1988. 9(6): p. 367-376.
7. <http://www.klinikembriyoloji.com/>
8. TSE EN ISO 13485:2012

cod.	descr.	q.tà
50.MFU1/1	FERTILE® Microfluidic Sperm Sorting Chip Confezione singola	1 pz.
50.MFU1	FERTILE® Microfluidic Sperm Sorting Chip Confezione da 10 pz.	10 pz.



Gli spermatozoi all'interno delle camere di ingresso e di uscita possono essere osservati con un semplice microscopio ottico.