

# FiboTec

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

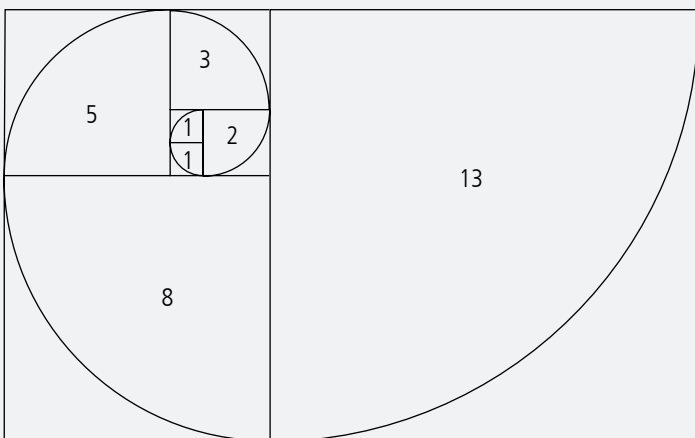


Fibonacci

## Foratura FiboTec

Dalla natura l'innovazione di sia Abrasives.





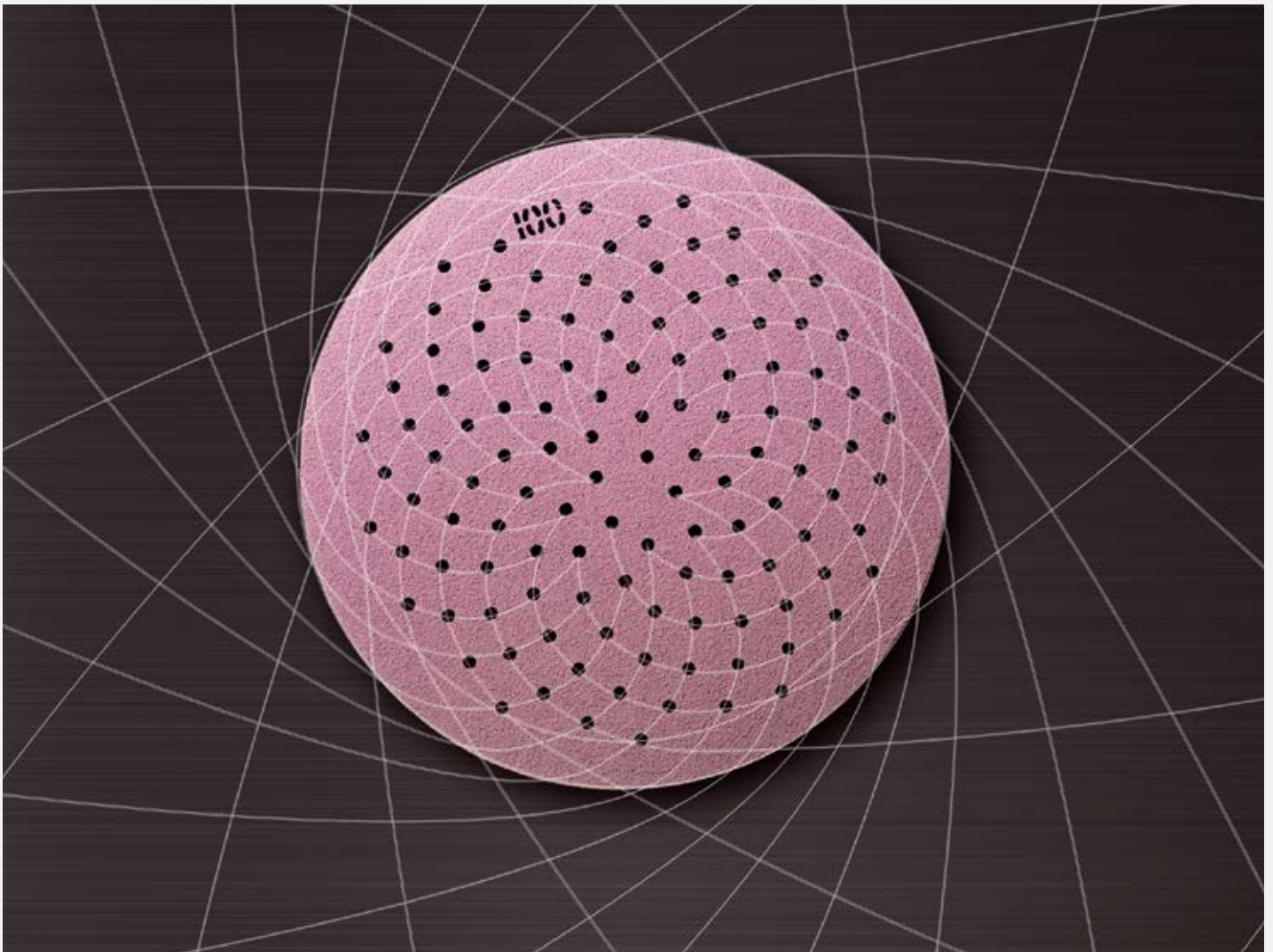
### Sperimentato con il girasole

La natura è un eccellente ingegnere. Nonostante tutta la grande varietà, un modello si ripresenta sempre. Questo modello è costituito da una struttura a spirale e si basa su di una sequenza di numeri nota come sequenza di Fibonacci, nella quale ciascun numero è il risultato della somma dei due precedenti: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

Tali spirali si ripresentano sempre, in forme estremamente piccole come le chiocchie e i fiori, ma anche in elementi di dimensioni enormi come gli uragani o intere galassie.

Anche la disposizione dei semi del fiore del girasole è tutt'altro che casuale. Infatti questa si basa su spirali contrapposte ed incrociate, che comportano uno sfalsamento dei semi all'interno del fiore. In questo modo si ottiene il massimo numero possibile di semi nel fiore, senza che i semi stessi si sottraggano la luce del sole l'un l'altro.

**Risultato:** massimo rendimento luminoso!



### Utilizzato per FiboTec

Ispirandosi all'esempio della natura e sulla base della sequenza di Fibonacci, sia Abrasives ha sviluppato un nuovo ed innovativo schema di foratura per abrasivi. I fori sul disco di levigatura sono disposti in spirali contrarie come avviene nel caso del girasole. Nell'ambito delle applicazioni di levigatura questo schema di foratura garantisce un'aspirazione della polvere superiore, intasamenti evidentemente ridotti e, di conseguenza, una maggiore durata dell'abrasivo.

Rispetto agli schemi di fori tradizionali FiboTec offre una capacità di aspirazione incrementata fino al 50%, con minori residui di polvere sul pezzo in lavorazione e nell'ambiente di lavoro.

**Risultato:** maggiore efficienza abrasiva grazie alla massima aspirazione della polvere!



### Collaudato in natura. Verificato con i test.

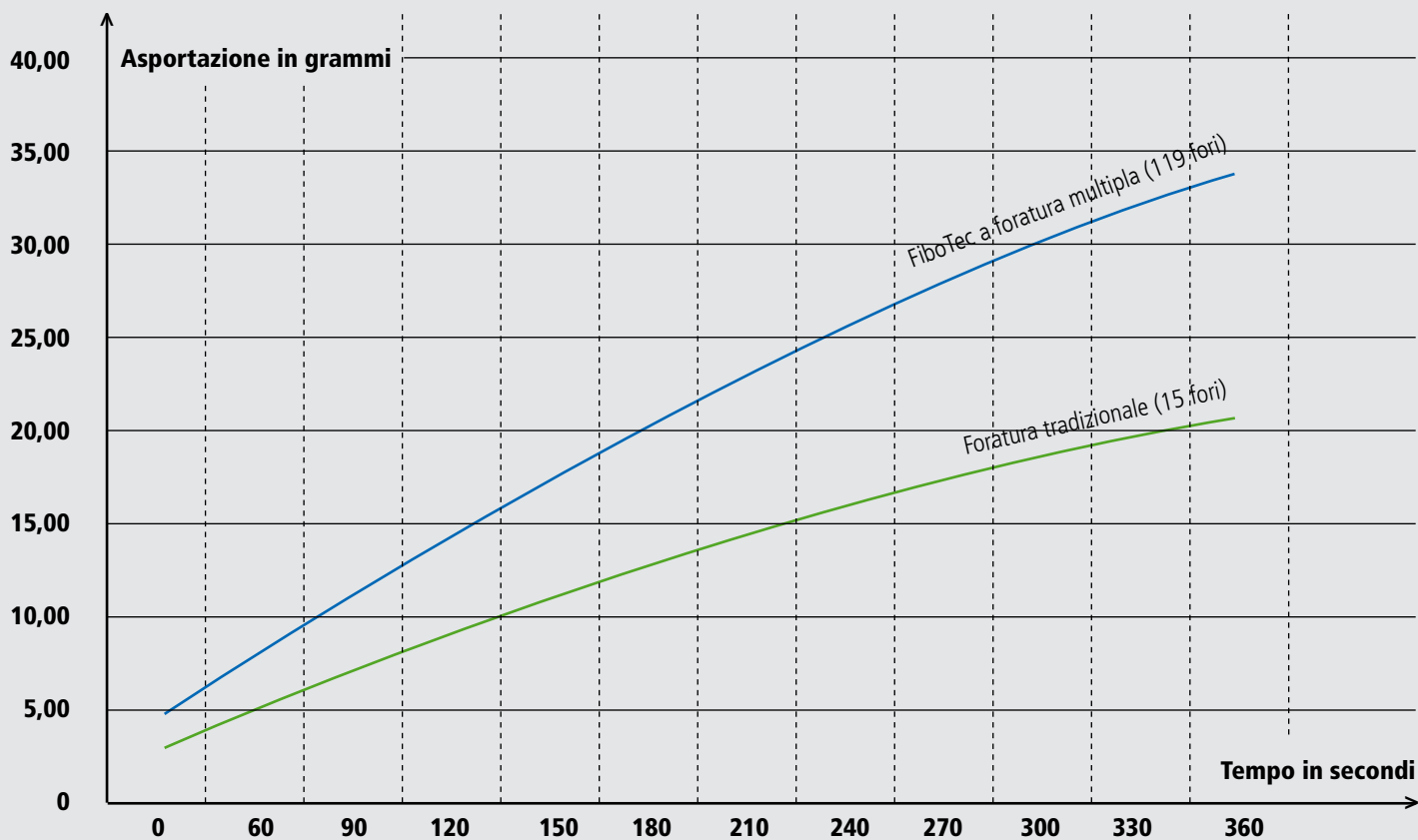
Come ogni altra nostra innovazione, anche FiboTec è stato sottoposto a molteplici test robotizzati. Ecco il risultato dei test di collaudo eseguiti

in condizioni di laboratorio: FiboTec risulta particolarmente efficiente rispetto alle tradizionali tipologie di foratura. Per una reale innovazione!

### Potenza a confronto

La speciale foratura FiboTec consente un'ottimale efficienza abrasiva. In funzione della grana e del materiale, l'asportazione è considerevolmente più elevata, a parità di tempo e per l'intera durata utile del prodotto.

**In funzione del materiale e dell'applicazione FiboTec leviga quattro volte più a lungo rispetto ai dischi di levigatura standard.**



I valori sono stati rilevati in presenza delle seguenti condizioni:

Abrasivo: 1950 siaspeed, Ø 150 mm. Grana: 400. Materiale: stucco morbido.

Macchina: rotorbitale, 150 mm, orbita 5 mm. Platorello di supporto: 103 fori, morbido. Macchina robotizzata in condizioni di laboratorio.



### Ottima aspirazione

La disposizione sfalsata dei fori su spirali contrapposte garantisce, durante la rotazione del disco, una efficiente aspirazione della polvere prodotta per quasi l'intera superficie di levigatura.



### Intasamenti minimi

FiboTec offre vantaggi determinanti specialmente per quanto riguarda i materiali facilmente soggetti ad intasamento. Grazie alla maggiore capacità di aspirazione, anche in condizioni estreme l'abrasivo funziona sensibilmente meglio e, soprattutto, più a lungo rispetto agli abrasivi caratterizzati da uno schema di foratura tradizionale.

## Asportazione fino al 50% superiore rispetto ad altri sistemi di foratura sulla base dei seguenti fattori:

- migliore aspirazione
- minore intasamento



### Facilità d'utilizzo

FiboTec a foratura multipla consente un semplice posizionamento, del disco di levigatura sul platorello, poiché i fori del disco stesso non devono coincidere con i fori del platorello.

Di conseguenza le interruzioni del lavoro sono più brevi.



### Semplice riconoscimento della grana

Con FiboTec è possibile riconoscere la dimensione della grana con estrema facilità, persino dopo la levigatura. A partire dalla grana 100, la grana viene indicata sul disco mediante laser, pertanto anche dopo l'utilizzo, con la parte posteriore dell'abrasivo completamente ricoperta di polvere, è possibile rilevare la dimensione della grana in modo attendibile.

## Tutti questi vantaggi generano:

- maggiore produttività
- maggiore sicurezza di processo
- vantaggi in termini di tutela delle condizioni di lavoro e della salute



**1950 siaspeed, disco FiboTec a 41 fori,**  
 Ø 125 mm, grana: 40, 60, 80  
 Art.-ID: 4800.6167.xxxx



**1950 siaspeed, disco FiboTec a 86 fori**  
 Ø 125 mm, grana: 100 - 600  
 Art.-ID: 0973.4197.xxxx



**1950 siaspeed, disco FiboTec a 59 fori**  
 Ø 150 mm, grana: 40, 60, 80  
 Art.-ID: 2279.5390.xxxx



**1950 siaspeed, disco FiboTec a 119 fori**  
 Ø 150 mm, grana: 100 - 600  
 Art.-ID: 8420.1301.xxxx



**1950 siaspeed, disco FiboTec a 59 fori**  
 Ø 185 mm, grana: 40, 60, 80  
 Art.-ID: 6054.4417.xxxx



**1950 siaspeed, disco FiboTec a 119 fori**  
 Ø 185 mm, grana: 100 - 600  
 Art.-ID: 9124.7139.xxxx



**Platorello di supporto  
 a foratura multipla  
 54 fori yellow, 5/16"**  
 ø 125 mm, morbido  
 Art.-ID: 0020.6728.01  
 ø 125 mm, duro  
 Art.-ID: 0020.6729.01



**Platorello di supporto  
 a foratura multipla  
 54 fori yellow, 5/16"**  
 Ø 150 mm, morbido  
 Art.-ID: 0020.6734.01  
 Ø 150 mm, duro  
 Art.-ID: 0020.6735.01



**Platorello di supporto  
 a foratura multipla  
 103 fori, 5/16" + M8**  
 ø 150 mm, morbido  
 Art.-ID: 0020.5740.01  
 Ø 150 mm, extra-morbido  
 Art.-ID: 0020.5742.01  
 Ø 150 mm, duro  
 Art.-ID: 0020.5741.01



**Disco intermedio a 103 fori**  
 Ø 150 mm  
 Art.-ID: 0020.5886.01

**Migliore aspirazione**



**Minore intasamento**



**Maggiore capacità di asportazione**



**sia Abrasives Industries AG**

8501 Frauenfeld

Svizzera

Art.-ID: 0020.7163.01

03.205.it.0213

© by sia Abrasives Industries AG – All rights reserved

**[www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)**

