

7. Conclusioni generali

Nel presente lavoro di tesi sono stati messi a punto e studiati scaffold tridimensionali multistrato, basati su una tecnologia sviluppata presso l'Università degli Studi di Parma.

Tali scaffold polimerici hanno mostrato caratteristiche morfologiche, chimico-fisiche e meccaniche che li rendono adatti ad un potenziale impiego nella chirurgia sostitutiva del dotto biliare principale.

Inoltre, gli scaffold preparati hanno dimostrato una significativa biocompatibilità e biodegradabilità.

Infine, si è dimostrato che le proprietà meccaniche e morfologiche possono facilmente essere controllate sulla base della concentrazione delle soluzioni con le quali vengono preparati gli scaffold stessi.

Ciò li rende ottimi candidati per un'ampia gamma di applicazioni nel campo dell'ingegneria tissutale.