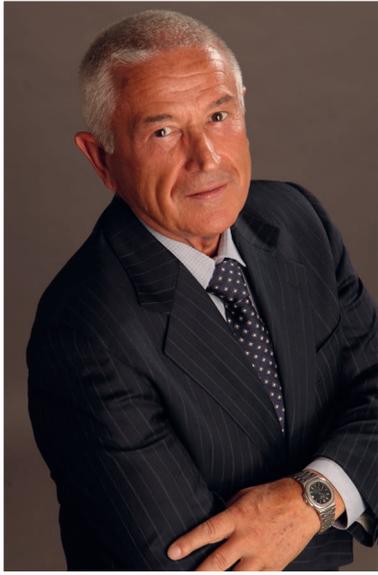


BIOTECK®



Soluzioni avanzate
per la Chirurgia Rigenerativa

Presentazione dell'Amministratore Unico



Ogni giorno valenti chirurghi usano i nostri prodotti permettendo a migliaia di persone di sorridere e camminare nuovamente per poter vivere una vita appagante e felice.

La salute dei pazienti è ciò che muove gli sforzi delle persone che lavorano per me. Tutti sono motivati dalla passione per l'innovazione e dalla consapevolezza di dare un contributo al benessere di coloro che soffrono.

Siamo stati, negli ultimi vent'anni, innovatori nel settore dei biomateriali per la rigenerazione tissutale. Abbiamo perseguito le nostre idee con coraggio e determinazione, sviluppando materiali dalle qualità e prestazioni uniche, diventando un punto di riferimento per la medicina rigenerativa.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lino', positioned to the right of the main text block.



Fondata nel 1995, l'Azienda è in continua crescita ed è oggi presente in più di 50 paesi nel mondo. La direzione, gli uffici amministrativi ed il dipartimento scientifico hanno sede a Vicenza. I laboratori di analisi e Ricerca e Sviluppo, la Bioteck Academy e tutta la produzione si trovano a Torino.

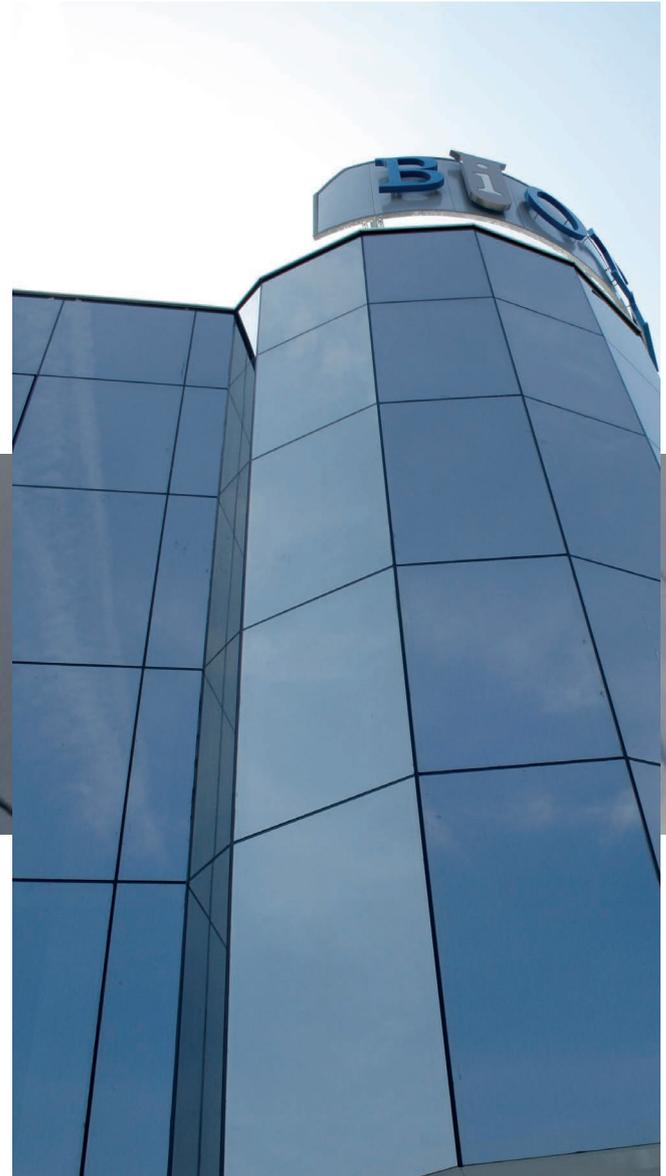
I campi di applicazione

I dispositivi Bioteck sono utilizzati in Ortopedia, Odontoiatria, Chirurgia Maxillo-Facciale e Neurochirurgia. In Ortopedia, l'uso più comune è il ripristino del *bone stock* nelle chirurgie di revisione articolare o in traumatologia, ma anche nei casi di pseudoartrosi, cisti ossee, artrodesi o altre applicazioni specifiche quali le osteotomie tibiali di addizione. Si aggiunge a questo l'impiego di membrane in collagene naturale utilizzate per il rinforzo o la rigenerazione dei tessuti molli.

In ambito odontoiatrico e maxillo-facciale, i dispositivi Bioteck possono essere impiegati in tutte le operazioni di rigenerazione ossea guidata, quali gli incrementi di cresta orizzontali o verticali o il rialzo di seno mascellare, spesso in combinazione o in preparazione al posizionamento di impianti dentali, o per la conservazione dell'alveolo post-estrattivo.

Permettono inoltre al chirurgo di ricostruire profili estetici e di rigenerare i difetti parodontali o peri-implantari in completa sicurezza, con la certezza di ottenere risultati eccellenti.

L'impiego neurochirurgico è localizzato a livello del cranio e del rachide cervicale, e prevede l'utilizzo di membrane per la riparazione o sostituzione durale e di innesti ossei per procedure di fusione vertebrale.



La ricerca e l'innovazione

Non vi è innovazione nel settore biomedico che non passi attraverso la ricerca scientifica e clinica. Bioteck possiede laboratori appositamente dedicati, e attiva collaborazioni con centri di saggio prestigiosi, laboratori biomedici, cliniche private ed università di eccellenza.



La ricerca ha come obiettivo sia l'identificazione dei protocolli clinici maggiormente efficaci per l'uso dei dispositivi prodotti

BiOTECK®

dall'Azienda, anche in risposta ad esigenze specifiche del gruppo di chirurghi con cui Bioteck collabora da tempo, sia approfondire alcuni aspetti ancora non del tutto chiari della biologia di base dei tessuti di mammifero.

L'innovazione Bioteck è applicata anche alla creazione di tecnologie e processi per ottenere biomateriali sempre migliori. Parte della ricerca si focalizza infatti sull'ingegnerizzazione di nuovi processi produttivi.

Il processo Zymo-Teck®

Il processo Zymo-Teck® è il fiore all'occhiello dell'innovazione Biotech. Questo rivoluzionario sistema di deantigenazione è stato sviluppato e brevettato dall'Azienda per fornire ai chirurghi biomateriali unici per qualità e prestazioni.

La struttura fisica, la componente minerale e la struttura del collagene del tessuto osseo sono simili fra tutti i mammiferi, incluso l'uomo. Per questo, l'impiego di sostituti ossei derivati da ossa di mammifero è considerato la migliore alternativa all'utilizzo di osso umano. I tessuti di specie differenti sono diversi per quanto riguarda la componente cellulare, proteica e lipidica: tutti elementi che devono essere rimossi, poiché innescerebbero reazioni immunitarie nel paziente.



A differenza di altri processi basati su trattamenti ad alta temperatura, o sull'impiego di solventi chimici, il processo Zymo-Teck® utilizza enzimi, cioè proteine naturali in grado di eliminare in maniera precisa e selettiva le diverse sostanze indesiderate.

Zymo-Teck® permette di ottenere una deantigenazione perfetta, lasciando allo stesso tempo inalterate le proprietà fisiche e morfologiche del tessuto d'origine, evitando inoltre l'impiego di sostanze chimiche potenzialmente dannose per la salute. La scelta degli enzimi utilizzati nel processo Zymo-Teck® permette inoltre di mantenere intatte molecole utili, quali il collagene nella sua conformazione nativa.



Una solida base scientifica

La ricerca e lo sviluppo di Biotech portano alla realizzazione di nuovi prodotti, ma anche alla pubblicazione di articoli scientifici che, spesso scritti in collaborazione con prestigiosi centri di ricerca, sono realizzati anche grazie ad una divisione interna specificamente dedicata alla comunicazione scientifica.

Il numero di pubblicazioni internazionali date alle stampe è in costante crescita, anno dopo anno. I prodotti Biotech, infatti, sono commercializzati solo dopo un confronto diretto con i ricercatori e gli utenti finali, in seguito a protocolli pre-clinici e clinici i cui



risultati contribuiscono in maniera significativa all'ottimizzazione della qualità dei prodotti.

Grazie alla propria attività di ricerca scientifica, Biotech acquisisce costantemente una conoscenza sempre maggiore della struttura e della composizione chimica dei tessuti animali.

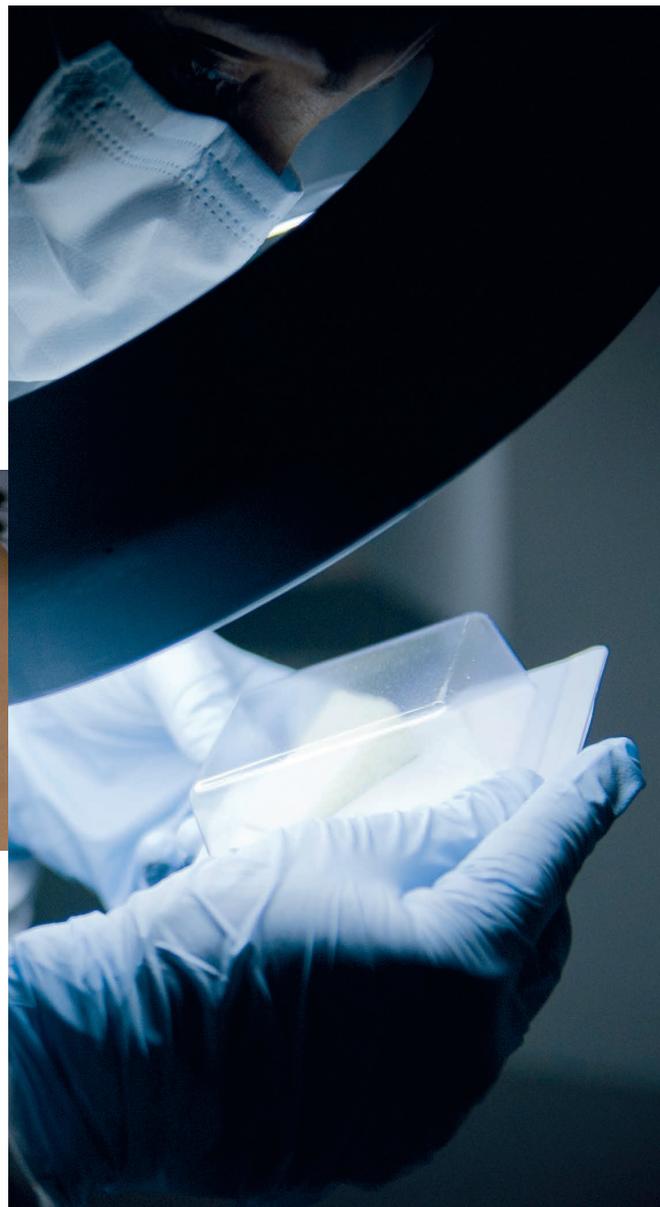
Questo si riflette nella qualità assoluta dei prodotti. Solo conoscendo in dettaglio l'architettura profonda del materiale d'origine è possibile infatti applicare processi di produzione

biotecnologici veramente efficaci ed eseguire i controlli di qualità chimico-fisici che sono di primaria importanza per assicurare il successo clinico del prodotto.

I biomateriali Bioteck sono sottoposti a test accurati, ben più stringenti di quanto non sia richiesto dalla legislazione attuale, per garantire sempre il più elevato grado di qualità.



BiOTECK[®]



Le linee di produzione

I biomateriali Bioteck sono prodotti presso il nostro centro plurifunzionale di ricerca e sviluppo di Torino utilizzando materie prime attentamente selezionate. La qualità deriva dal controllo costante, lungo tutta la filiera di approvvigionamento.

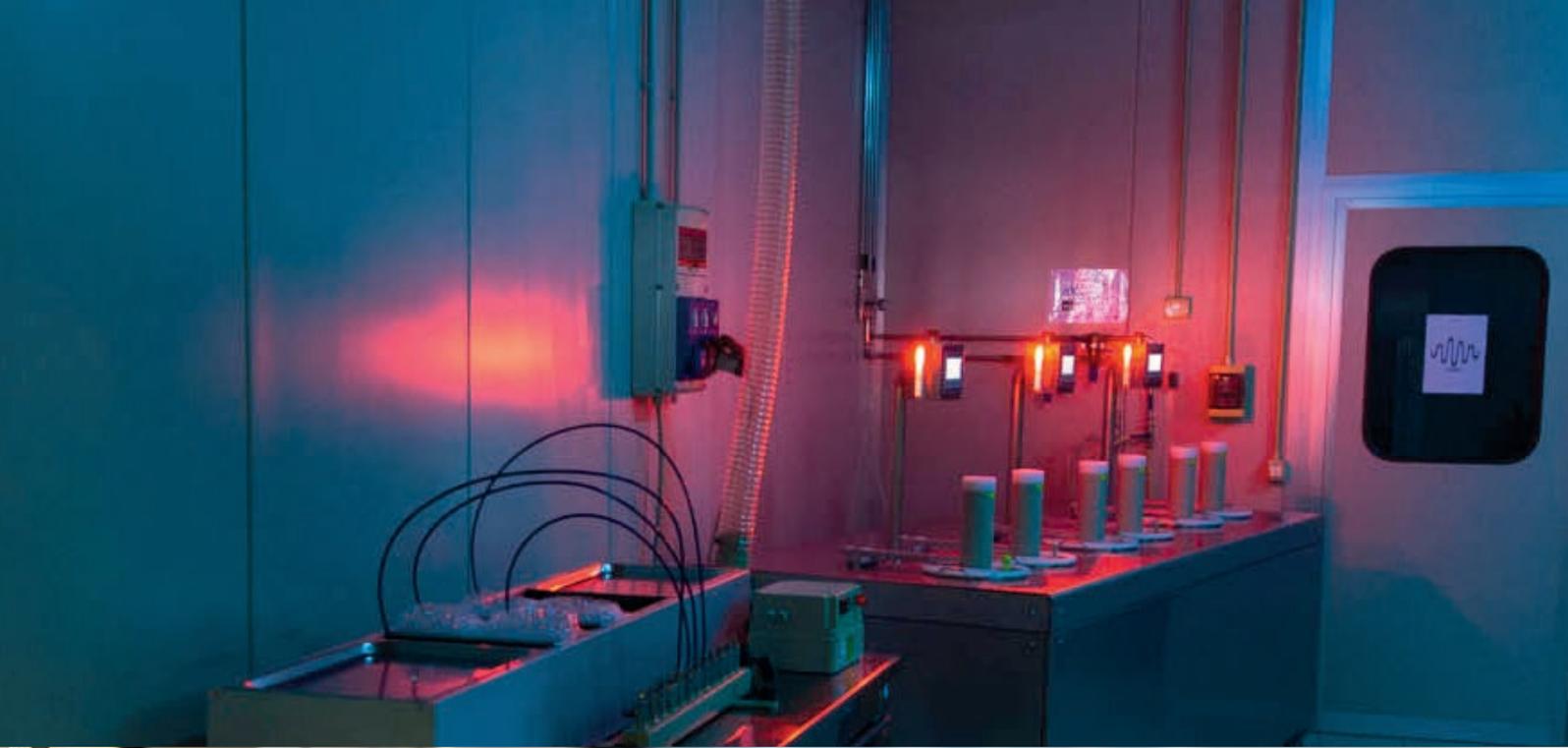
Segno del nostro contributo allo sviluppo industriale, molte delle sofisticate apparecchiature che impieghiamo sono state appositamente progettate e realizzate in funzione degli specifici processi sviluppati dall'azienda. Il personale addetto al controllo qualità e al monitoraggio ambientale opera ogni giorno incessantemente.

BiOTECK[®]



Bioteck è l'unica azienda del settore che adotta una politica di "porte aperte", permettendo agli specialisti interessati di assistere ad ogni fase del processo produttivo e di venire a contatto con il personale tecnico e scientifico presso il proprio centro produttivo.

Gli standard qualitativi raggiunti si riflettono nelle numerose e prestigiose certificazioni ottenute dall'azienda.



Le persone, l'organizzazione

Tutti coloro che lavorano in Bioteck condividono lo stesso entusiasmo per la politica di qualità assoluta perseguita dall'Azienda. La proporzione di personale altamente specializzato in materie scientifiche è più alto della media nazionale ed include biologi, biotecnologi e chimici.



L'Azienda è divisa in settori specialistici, odontoiatrico, ortopedico e neurochirurgico. È dotata di uno specifico dipartimento di Ricerca e Sviluppo e di una divisione dedicata alle pubblicazioni scientifiche inerenti ai prodotti e alle loro applicazioni.

I nostri ricercatori lavorano soprattutto presso il centro plurifunzionale di produzione, ricerca e sviluppo, dove si trovano i laboratori di analisi e ricerca e dove sono collocate tutte le strutture produttive.

Altro personale lavora presso la sede di Vicenza, dove si trovano il dipartimento scientifico, la direzione generale e gli uffici amministrativi.

L'etica e la Qualità

La reputazione è connaturata alla storia dell'Azienda ed è evidente nel comportamento dei dipendenti e nella percezione che hanno i diversi interlocutori del settore con cui Bioteck interagisce.

La dedizione del nostro personale nasce dalla consapevolezza, condivisa da ognuno, che l'obiettivo finale è progettare e realizzare dispositivi medici finalizzati a migliorare in modo sostanziale la qualità della vita dei pazienti.

L'Azienda adotta un Sistema di Qualità conforme allo standard ISO13485. Ogni dispositivo Bioteck è marcato CE e alcuni prodotti possiedono la certificazione KFDA, rilasciata dalla rigorosa Korean Food and Drug Administration.



ISO 9001



ISO 13485



Per certificare i propri dispositivi, l'Azienda interagisce con i più prestigiosi Organismi Notificati, incluso l'Istituto Superiore di Sanità ed il DNV - Det Norske Veritas - norvegese.

Le procedure rigorose, il Sistema di Qualità, i requisiti di conformità, le politiche interne, i principi ed i valori etici che ognuno condivide rappresentano il punto di riferimento essenziale che guida il lavoro quotidiano di ogni dipendente Bioteck, individualmente e come team, per costruire la reputazione dell'Azienda.





Oltre la Rete Commerciale

Bioteck è presente in più di cinquanta paesi. La rete commerciale mondiale è affiancata da un network di professionisti e scienziati con cui Bioteck mantiene relazioni continue, e con cui esistono specifiche collaborazioni mirate alla progettazione di nuovi prodotti, alla creazione di ulteriore conoscenza scientifica e alla definizione di metodi applicativi sicuri, che siano efficaci ed in grado di produrre risultati riproducibili.

Bioteck promuove lo scambio continuo di idee con i più importanti *opinion leaders*.

I distributori nazionali giocano un ruolo fondamentale nell'affiancare l'Azienda nelle attività di formazione rivolte ai chirurghi e al personale medico locale, attraverso

l'organizzazione di seminari e *workshop* ideati per rispondere alle loro specifiche esigenze.

Questo significa che l'utilizzo dei prodotti Bioteck è sempre accompagnato da una formazione dettagliata sulle migliori tecniche applicative, per assicurare la migliore qualità della performance professionale ed il miglior contributo alla salute del paziente.



La Bioteck Academy

La Bioteck Academy è il punto di incontro naturale di tutta l'esperienza che contribuisce quotidianamente allo sviluppo di Bioteck. Promuove la circolazione e la diffusione della conoscenza nel campo della rigenerazione tissutale applicata all'Odontoiatria, alla Chirurgia Maxillo-Facciale, all'Ortopedia e alla Neurochirurgia.

La Bioteck Academy, attraverso l'interazione con ricercatori di università sia estere che nazionali e tramite la collaborazione con i migliori centri clinici, ha sviluppato una cultura mirata alla condivisione della conoscenza scientifica e alla diffusione delle migliori tecniche e procedure nei diversi ambiti della chirurgia rigenerativa.



Il sistema formativo sviluppato da Bioteck promuove l'interazione con i partecipanti, che sono invitati a condividere le proprie esperienze e capacità. Inoltre, fornisce loro nozioni dettagliate sulla biologia della rigenerazione tissutale.

Il dipartimento di ricerca e sviluppo gioca un ruolo attivo nel fornire moduli formativi e trova nella Bioteck Academy l'ispirazione ideale per lo sviluppo di materiali ed applicazioni sempre migliori.

Il dipartimento scientifico collabora con centri clinici e di saggio in tutto il mondo, fornendo il suo contributo al progresso nell'ambito della scienza dei biomateriali e promuovendo lo sviluppo della conoscenza dei meccanismi biologici e biochimici alla base della rigenerazione tissutale.



La Bioteck Academy attiva progetti di ricerca con le migliori università, promuove lo sviluppo della conoscenza, contribuisce all'acquisto di strumentazione all'avanguardia per la ricerca scientifica e sostiene studenti e giovani ricercatori attraverso il finanziamento di borse di studio e premi di laurea. La Bioteck Academy è una comunità aperta ed innovativa, dove clinici e ricercatori di tutto il mondo possono beneficiare del confronto tra le rispettive esperienze.



Bioteck Academy
è parte di Bioteck S.p.A.



Bioteck S.p.A.

Sede Amministrativa e Commerciale:

Via E. Fermi 49 - 36057 Arcugnano (VI) - Italia

Tel. +39 0444 289366 - fax: +39 0444 285272

info@bioteck.com - www.bioteck.com

Centro Polifunzionale di Produzione, Ricerca e Sviluppo:

Via G. Agnelli, 3 - 10020 Riva Presso Chieri (TO) - Italia