



## La conservazione delle cellule staminali del cordone ombelicale con SmartBank

Nel 2005 nasce SmartBank, azienda italiana, la prima banca di crioconservazione al servizio delle mamme italiane. Nello stesso anno SmartBank apre la propria sede a Roma, divenendo la prima società italiana ad offrire il servizio di crioconservazione delle cellule staminali del cordone ombelicale. Da allora Smart Bank è leader nella qualità, avvalendosi sin dal 2005 di un laboratorio autorizzato anche alla conservazione pubblica. Si tratta del laboratorio più grande dell'Inghilterra e dell'unico autorizzato a svolgere, oltre alla crioconservazione privata, l'attività di crioconservazione direttamente per l'HNS (Servizio Sanitario del Regno Unito). Il laboratorio a cui decine di migliaia di genitori hanno affidato la conservazione delle cellule staminali dei propri bambini, è dotato di camera bianca BL3, la cosiddetta clean room ed opera secondo le procedure GMP (protocollo internazionale denominato Good Manufacturing Practice). Il Laboratorio si trova a Plymouth Hospitals NHS Trust, uno dei dieci ospedali più grandi d'Europa. A finanziare la nascita del laboratorio la Royal Bank of Scotland e l'English Partnership, l'Agenzia Governativa Britannica per il Rinnovo. Il Laboratorio è costituito in forma di società inglese denominata Bio Vault Ltd, per rispettare tutte le normative interne del Regno Unito, oltre alle normative internazionali vigenti. Tra le Banche cordonali pubbliche e private il Laboratorio di SmartBank è attualmente l'unico ad avere licenza HTA (Human Tissue Authority) sia per la conservazione privata che per quella pubblica, in uano svolge per cono del Servizio Sanitario Nazionale inglese il servizio di processamento e conservazione di cellule staminali donate. La crioconservazione avviene nei migliori frigoriferi criogenici per uso medico dotati di tutte le omologazioni e le misure di sicurezza esistenti. La conservazione avviene per un periodo iniziale di 25 anni, termine fissato in relazione alle esperienze pratiche al livello qualitativo del Laboratorio. Successivamente sarà possibile prorogare la conservazione alla luce dell'esperienza scientifica maturata. SmartBank ha sviluppato anche una tecnologia avanzata utilizzando il miglior kit per il prelievo, l'imballaggio e il trasporto del sangue cordonale, la cui affidabilità è stata dimostrata in anni di esperienza di spedizioni da località con le più diverse condizioni climatiche. In applicazione del protocollo Jacie, ente fondato dal Gruppo Europeo per i Trapianti di Sangue e Midollo (EBMT) e dalla Società Internazionale per la Terapia Cellulare (ISCT), SmartBank assicura i più rigorosi controlli di qualità su tutto il percorso di conservazione delle cellule staminali cordonali. Il sito istituzionale [www.smartbank.it](http://www.smartbank.it) offre in modo chiaro e puntuale tutte le informazioni sul servizio di crioconservazione. Nel sito approfondimenti scientifici e notizie (nel blog: <http://staminali.smartbank.it>), oltre al nuovo sito [www.smartbank.tv](http://www.smartbank.tv), il sito multimediale che con immagini e interviste e filmati rivolti sia al personale sanitario che ai genitori, offre un approccio concreto e diretto, numerose informazioni sul servizio di crioconservazione, sullo stato della ricerca e sull'impiego delle staminali.

### Conservazione/donazione

SmartBank assicura la conservazione autologa – familiare considerando la compatibilità in famiglia del 25-30% tra consanguinei, e la conservazione familiare solidale. Si conserva privatamente il campione e, previa autorizzazione HLAm questo viene iscritto anche sul registro internazionale dei campioni donabili.

### Costi

I costi per la conservazione sono di 2.250 euro per 25 anni (per tutta la durata senza costi aggiuntivi) e rateizzabili in quattro parti. Nel caso di utilizzo del campione entro l'anno si viene rimborsati. SmartBank è anche la prima bio – banca a garantire ai genitori diritto di recesso e di rimborso nei casi in cui il campione raccolto sia quantitativamente o qualitativamente scarso o del tutto inidoneo alla conservazione, proponendo un contratto rispettoso dei diritti dei consumatori.

### Dati

Dal 2005 a livello internazionale sono stati conservati circa 20mila campioni di cui circa il 30% in Italia con una crescita esponenziale del 150% dall'anno di nascita ad oggi.

### Personaggi noti che hanno conservato con SmartBank:

Fiorello, Ambra Angiolini e Francesco Renga, Loris Capirossi, Anna Valle, Marco Morandi, Thierry Henry, Ascanio Pacelli e Katya Pedrotti. Angela Melillo.

#### SmartBank srl

Via Alessandro Torlonia, 16 - 00161 Roma  
tel. +39 06 44 24 33 28 fax +39 06 44 25 45 05  
P. IVA 08740021004 - REA 1115582  
info@smartbank.it - www.smartbank.it

