



Centro di Risorse Biologiche



BIOREP S.r.l.

Via Olgettina, 60 | c/o DIBIT2 - Palazzina San Michele 1 | 20132 Milano

Tel. +39 02 58014369 | Fax +39 02 58018471 | customerservice@biorep.it | www.biorep.it

è una società del



Respirare il futuro



SOMMARIO

Centro di Risorse Biologiche	p. 1
Soluzioni per la Crioconservazione e i Servizi di Laboratorio	p. 3
Interlocutori	p. 4
Servizi di Trasporto e Logistica	p. 5
Gestione Piani di Emergenza (Disaster Recovery Plan)	p. 6
Servizi di Crioconservazione	p. 7
Servizi di Crioconservazione GMP	p. 8
Servizi di Biologia Cellulare e Molecolare	p. 9
Sequencing & Genotyping	p. 10
Qualità e Certificazioni	p. 11
Network di Ricerca	p. 12
Realizzazione Centri di Stoccaggio “chiavi in mano”	p. 13
Referenze Centri di Stoccaggio “chiavi in mano”	p. 15



CERTIFICAZIONE DI
SISTEMA QUALITÀ ISO 9001:2015





Centro di Risorse Biologiche

Ricercatori di tutto il mondo utilizzano linee cellulari e acidi nucleici (DNA e RNA) come fonte primaria per studi di ricerca di base e clinica. Tali studi consentono progressi continui in campo medico e scientifico, costituendo il presupposto per diagnosi precoci, per terapie di prevenzione e per nuovi trattamenti farmacologici.

Da piccoli prelievi di sangue o da biopsie è possibile ottenere **colture cellulari e acidi nucleici** utilizzabili a fini di ricerca per lo sviluppo di trials clinici e programmi di medicina personalizzata.

Società del Gruppo Sapio nata a Milano nel 2003, BioRep è il primo **Centro di Risorse Biologiche** in grado di fornire a istituti di ricerca pubblici e privati, aziende biotech e farmaceutiche **servizi conto terzi per la conservazione di materiale biologico**, garantendo i più elevati livelli di qualità e sicurezza.

Nel suo decimo anno di vita BioRep, per aumentare le proprie potenzialità di stoccaggio, **ha ampliato la sua struttura** trasferendosi nel **Dipartimento di BioTecnologie (DIBIT2)** dell'**Ospedale San Raffaele** di Milano, uno dei più grandi **Parchi Scientifici d'Europa**. La nuova struttura dispone, oltre all'headquarter, di sedi di back-up per poter gestire le richieste dei clienti anche in situazioni di emergenza. BioRep è stata infatti la prima struttura autorizzata in Italia dal Ministero della Salute a svolgere attività di Disaster Recovery Plan (Gestione Piani di Emergenza).

BioRep ha così rafforzato il suo ruolo di riferimento per i centri di ricerca pubblici e privati, nazionali e internazionali.

BioRep si è specializzata nella raccolta, nel trasporto, nel processamento, nella crioconservazione e nella distribuzione di



materiale biologico di alta qualità. Questi servizi forniscono un fondamentale supporto a ricerche per lo studio di malattie genetiche, neurodegenerative, tumorali e rare.

Certificata UNI EN ISO 9001:2015 e Autorizzata AIFA, BioRep è stata realizzata grazie a tecnologie all'avanguardia che garantiscono la massima sicurezza del materiale biologico processato e crioconservato. Tali risultati sono ottenuti grazie all'utilizzo di **procedure operative standard (SOPs), a personale altamente qualificato, a un sistema di monitoraggio e controllo operativo H24 e sistemi di back-up, anche remoto, per tutte le apparecchiature critiche.**

BioRep è inoltre dotata di un sistema informatico che, in ottemperanza alle leggi vigenti in materia di privacy e sicurezza, è in grado di garantire la massima riservatezza dei dati associati al materiale biologico custodito. BioRep è il partner ideale per lo sviluppo di veri e propri network di ricerca, in grado di offrire alla comunità scientifica l'accesso al materiale biologico a mezzo di un catalogo dedicato che garantisce sicurezza e anonimizzazione dei dati clinici.

Le condizioni di utilizzo del materiale biologico, le modalità di trasferimento e gli accordi di riservatezza sono definiti in un **Quality & Technical Agreement** che prevede l'utilizzo della rete BioRep da parte dei centri collegati.

Soluzioni per la Crioconservazione e i Servizi di Laboratorio



**SERVIZI DI
CRIOCONSERVAZIONE**



**SERVIZI DI
TRASPORTO E LOGISTICA**



**DISASTER
RECOVERY PLAN**



**SERVIZI DI
BIOLOGIA CELLULARE**



**SERVIZI
DI BIOLOGIA MOLECOLARE**



**STOCCAGGIO
DEI TESSUTI**



**CENTRI DI STOCCAGGIO
"CHIAVI IN MANO"**



**SEQUENCING &
GENOTYPING**

Interlocutori

BioRep è al fianco dei ricercatori, partecipa a progetti nazionali e internazionali finalizzati al progresso della ricerca medica e delle scoperte scientifiche ed è punto di riferimento per:

Istituzioni

in cerca di tecnologie che garantiscono la sicurezza e l'integrità delle raccolte campioni

Ricercatori

in cerca di campioni biologici processati, di qualità e pronti all'uso

Studi clinici

in cerca di standardizzazione dei loro processi garantendo qualità dei campioni e privacy dei pazienti



Fondazioni no-profit

in cerca di soluzioni globali per la raccolta, il processamento, lo stoccaggio e la distribuzione di campioni biologici

Aziende farmaceutiche e Biotech

in cerca di supporto per strutturare degli studi clinici e arruolare un numero significativo di pazienti in tempi brevi



Servizi di Trasporto e Logistica

Il prelievo e il trasferimento del campione sono dei passaggi critici per la tutela della qualità del campione stesso che dovrà essere processato e crioconservato.

BioRep, grazie all'esperienza maturata negli anni con l'organizzazione dei servizi di trasporto e logistica per centri di ricerca nazionali e internazionali quali l'**European Huntington Disease Network**, **ENROLL-HD**, **TRACK-HD**, **Parkinson's Progression Markers Initiative** e **Leucine-Rich Repeat Kinase 2**, è in grado di offrire un'adeguata gestione dei trasporti di materiale biologico a temperatura ambiente, in ghiaccio secco e/o in vapori d'azoto garantendone sempre la massima sicurezza e l'arrivo a destinazione nei tempi e nelle condizioni ottimali.

BioRep si occupa di:

- trasporti da punto a punto
- gestione di un network di siti di prelievo
- gestione trasporti tra terze parti
- gestione dei trasporti mediante corrieri espressi
- spedizioni dedicate mediante corrieri selezionati

DISASTER RECOVERY PLAN



Gestione Piani di Emergenza (Disaster Recovery Plan)

Il Decreto Legislativo n.191 del 6 novembre 2007, in attuazione della direttiva 2004/23/CE sulla definizione delle norme di qualità e di sicurezza per la donazione, l'approvvigionamento, il controllo, la lavorazione, la conservazione, lo stoccaggio e la distribuzione di tessuti e cellule umani, **prevede l'intervento di un ente terzo in grado di sopperire alla temporanea inagibilità di laboratori e/o dell'area di stoccaggio in caso di eventi catastrofici** inaspettati o di danneggiamento permanente e grave di una o più tank di azoto o d'interruzione dell'erogazione di azoto liquido per svariate cause (art. 24).

BioRep è stata la prima struttura privata in Italia autorizzata nel 2012 dal Ministero della Salute a svolgere, in qualità di parte terza, attività di trasporto, stoccaggio e conservazione di cellule staminali emopoietiche e attività di trasporto, stoccaggio e conservazione di cellule e/o tessuti riproduttivi, come supporto al piano di emergenza (DISASTER RECOVERY PLAN), a favore di Istituti di Tessuti (attuale autorizzazione Ministeriale: N° 0036180-23/12/2016-DGPRES-MDS-P).

BioRep possiede tutti i requisiti necessari a svolgere questo tipo di attività: sala criogenica adeguata, contenitori criogenici di back-up, servizio di monitoraggio e controllo dedicato, procedure standard specifiche e personale specializzato reperibile **H24-365 giorni/anno**.

La movimentazione e il trasporto delle tank viene svolto in conformità alle normative di trasporto di materiale biologico, **secondo gli standard UNI EN ISO 9001:2015**, avvalendosi di autisti in possesso di Certificato di Formazione Professionale e di veicoli attrezzati secondo il regolamento ADR.

Il piano di gestione delle emergenze viene personalizzato sulla base delle esigenze delle singole strutture, in accordo con i responsabili della Biobanca. Il trasferimento dei campioni negli appositi contenitori criobiologici rispetta i più elevati standard di qualità in tutte le fasi e i punti critici dell'intervento.

Servizi di Crioconservazione

Ad ogni singolo campione ricevuto e gestito da BioRep viene assegnato un barcode dedicato per garantire la tracciabilità e gestirne l'anonimizzazione grazie ad una piattaforma gestionale LIMS.

Tutti i contenitori sono monitorati H24 tramite un sistema di monitoraggio e controllo basato su architettura industriale.

CRIOCONSERVAZIONE IN AZOTO LIQUIDO E/O IN VAPORI

• Crioconservazione in Azoto Liquido (-196 °C)

Utilizzo di fiale sigillate conservate in azoto liquido per evitare contaminazioni.

• Crioconservazione in vapori di Azoto (-150°C/-190°C)

Utilizzo di fiale in plastica con tappo a vite conservate in vapori di azoto per evitare contaminazioni.

• Crioconservazione in vapori di Azoto (-80 °C)

È possibile conservare provette in plastica con tappo a vite in vapori di azoto anche alla temperatura di -80 °C, grazie agli innovativi contenitori della Serie MVE Variö™, dotati di una speciale tecnologia che consente lo stoccaggio in vapori di azoto in un intervallo di utilizzo modulabile tra i -20 °C e i -196 °C.

CRIOCONSERVAZIONE IN CONGELATORI MECCANICI

• Crioconservazione in congelatori meccanici (-80 °C, -40 °C, -20 °C e +4 °C)

I congelatori meccanici hanno accesso regolato mediante badge e sono muniti di sistema di back-up in azoto liquido.

CRIOCONSERVAZIONE IN BACK-UP REMOTO

- Stoccaggio in azoto liquido
- Stoccaggio in vapori di azoto
- Stoccaggio in congelatori meccanici

CRIOCONSERVAZIONE DI MOGM

BioRep è un impianto **Autorizzato dal Ministero** per l'impiego di Microrganismi Geneticamente Modificati di Classe 2 secondo Decreto Legislativo n. 206/2001.



Servizi di Crioconservazione GMP



BioRep, dopo un importante percorso di riorganizzazione a livello di convalida, organigramma e procedure operative, ha recentemente ottenuto **l'autorizzazione AIFA API 173/2017**, per lo stoccaggio di sostanze attive sterili e/o di origine biologica Master Cell Bank (MCB) e Working Cell Bank (WCB).

Sono infatti stati sottoposti a programma di convalida tutte le apparecchiature per la crioconservazione (contenitori, congelatori, etc.), il sistema di monitoraggio e controllo biobanca attivo H24, il sistema di distribuzione azoto liquido e il sistema LIMS di gestione e tracciabilità dei campioni biologici.

BioRep pertanto è in grado ora di fornire ad aziende farmaceutiche, biotech e istituzioni di ricerca pubblico/private, servizi di stoccaggio GMP di materiale biologico:

- in azoto liquido a -196°C ;
- in vapori di azoto;
- in congelatori meccanici -80°C ;
- tramite un innovativo sistema di stoccaggio a vapori di azoto con possibilità di scelta della temperatura di stoccaggio da -20°C a -150°C .



Servizi di Biologia Cellulare e Molecolare

Il **laboratorio di colture cellulari** offre un ampio numero di servizi che possono essere modulati a seconda delle esigenze del cliente.

CREAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI LINEE CELLULARI

- Creazione di linee cellulari linfoblastoidi umane mediante immortalizzazione con virus di Epstein-Barr
- Isolamento, espansione e caratterizzazione di cellule staminali umane e animali
- Creazione e distribuzione di linee cellulari umane e animali
- Espansione di linee cellulari per analisi molecolari e citogenetiche
- Generazione di **hiPSCs** mediante vettori episomali
- Caratterizzazione e controllo di qualità di **hiPSCs**
- Differenziamento di **hiPSCs**

BioRep offre servizi di **biologia molecolare** sottoposti a elevati controlli di qualità.

ESTRAZIONE DI ACIDI NUCLEICI

- DNA isolato da sangue intero, linee cellulari, saliva e biopsie tissutali
- RNA totale e MicroRNA da linee cellulari e tessuti

GENOTIPIZZAZIONE

- Analisi genotipiche e caratterizzazione del gender basate sull'elevato polimorfismo di microsatelliti
- Analisi delle ripetizioni CAG per i progetti di ricerca sulla Corea di Huntington
- Analisi genomiche delle varianti alleliche dovute a singoli polimorfismi nucleotidici e/o inserzioni, delezioni, ripetizioni di frammenti di DNA





Sequencing & Genotyping

Il sequenziamento del DNA permette di valutare la componente genetica di numerose condizioni patologiche, tra cui le malattie neurodegenerative, tumori, risposta individuale ai farmaci e malattie genetiche. L'utilizzo di tali informazioni diventa utile agli Specialisti di Medicina Tradizionale e Personalizzata, per capire le basi molecolari della malattia, al fine di sviluppare una cura o di ottimizzare una terapia già esistente.

BioRep offre la propria esperienza e qualità nel sequenziamento Sanger e Next Generation Sequencing (NGS), tramite una piattaforma tecnologica completa ed in continuo aggiornamento.

Dal 2017 BioRep è attivamente coinvolta nello sviluppo di una propria linea di **Test Genetici** dedicati a diversi ambiti:

- **Medicina della Riproduzione**, specializzata nell'analisi genetica prenatale non invasiva;
- **Oncologia**, specializzata nello screening di mutazioni genetiche;
- **Microbiologia**, specializzata nell'analisi del Microbioma/Microbiota (Fecale, Cutaneo, Vaginale, Orale e Custom secondo le indicazioni del cliente);
- **Diabetologia**, specializzata nell'individuazione della predisposizione al diabete di tipo 1 e 2 e delle relative complicanze.

Qualità e Certificazioni

La gestione dei campioni biologici si basa su standard di qualità elevati, necessari per garantire l'integrità del lavoro dei ricercatori. Tramite le nostre procedure operative standard (SOP) ed il nostro personale altamente qualificato, si possono assicurare standardizzazione e uniformità dei campioni biologici, in modo da preservare al massimo le condizioni di riproducibilità necessarie agli studi clinici e alle attività di sviluppo dei nostri clienti.

UNI EN ISO 9001:2015

BioRep è certificata UNI EN ISO 9001:2015 per garantire la conformità di tutte le operazioni; annualmente sostiene e supera con successo più di 20 audit, tra Enti Certificatori e di controllo, Clienti e Istituzioni.



CERTIFICAZIONE DI
SISTEMA QUALITÀ ISO 9001:2015

Accreditamento Servizi di Medicina di Laboratorio (SMeL)

La Regione Lombardia ha rilasciato il 19 Marzo 2019 a BioRep l'accreditamento della U.O. Servizio di Medicina di Laboratorio - SMeL Specializzato senza punto prelievi – Specialità di Citogenetica e Genetica Medica, per la sola attività di Genetica Molecolare, con **iscrizione numero 1417 del 27.03.2019** al Registro Regionale delle **Strutture Accreditate**.

BioRep, come ente accreditato, può quindi offrire prestazioni di genetica in service a strutture sia pubbliche sia private confermandosi punto di riferimento per i servizi di laboratorio.

Autorizzazione AIFA

Da Dicembre 2017 BioRep ha ottenuto l'**autorizzazione AIFA API 173/2017**, per lo stoccaggio di sostanze attive sterili e/o di origine biologica Master Cell Bank (MCB) e Working Cell Bank (WCB).

BioRep pertanto è in grado di fornire ad aziende farmaceutiche, biotech e istituzioni di ricerca pubblico/private, servizi di **stoccaggio GMP di materiale biologico**.

Disaster Recovery Plan

In virtù dell'**autorizzazione Ministeriale: N° 0036180-23/12/2016-DGPRES-MDS-P**, BioRep è autorizzata a svolgere, in qualità di parte terza, attività di trasporto, stoccaggio e conservazione di cellule staminali emopoietiche e attività di trasporto, stoccaggio e conservazione di cellule e/o tessuti riproduttivi, come **supporto al piano di emergenza**.

Autorizzazione Impianto MOGM

Con **autorizzazione Ministeriale: MI/IC/Imp2/16/002**, BioRep è impianto Autorizzato per l'impiego e la conservazione di Microrganismi Geneticamente Modificati di Classe 2 secondo Decreto Legislativo n. 206/2001.

Network di Ricerca

BioRep è impegnata in numerosi network di ricerca e vanta collaborazioni di altissimo profilo con Fondazioni e Istituti di ricerca nazionali e internazionali, che coinvolgono centri in tutto il mondo.



CHDI FOUNDATION

CHDI Foundation Inc. è una fondazione privata no profit che si dedica alla ricerca di terapie contro la lenta progressione della **Malattia di Huntington (MH)**, una patologia genetica neurodegenerativa che colpisce la coordinazione muscolare, porta a movimenti involontari scoordinati e continui, fino al declino cognitivo e alla demenza.

CHDI Foundation è il più grande finanziatore e coordinatore della ricerca sulla MH in tutto il mondo e negli ultimi sei anni è diventato il principale sostenitore della ricerca sulla MH a livello globale.

La Fondazione CHDI non possiede laboratori di ricerca e infrastrutture proprie, ma finanzia e coordina il lavoro di oltre 600 ricercatori sparsi in tutto il mondo che operano già all'interno di gruppi di ricerca accademici, governativi e industriali.

La CHDI Foundation ha scelto **BioRep** come service provider e banca biologica per i propri progetti di ricerca sulla Chorea di Huntington. Dal 2005 a oggi sono stati forniti migliaia di kit per il prelievo dei campioni biologici provenienti **da oltre 200 punti di prelievo** provenienti da **24 paesi** nel mondo e sono stati arruolati **oltre 25.000 pazienti**. Ogni campione è stato processato, analizzato, crioconservato e messo a disposizione dei ricercatori del network della Fondazione per lo sviluppo di studi e sperimentazioni cliniche volti a individuare una cura e una terapia contro questa malattia rara.



MICHAEL J. FOX FOUNDATION

Nata nel maggio del 2000 per volontà dell'attore americano Michael J. Fox, poco dopo aver annunciato al mondo il suo ritiro dalla scena televisiva a causa di una forma precoce di **malattia di Parkinson**, la Fondazione ha come fine quello di riuscire a tradurre le scoperte scientifiche fatte sul campo in cure che andranno a beneficio delle stimate 6 milioni di persone che convivono con questa malattia.

Attualmente, MJFF sta finanziando due progetti in cui BioRep è coinvolta: un importante progetto su marcatori biologici chiamato **Parkinson's Progression Markers Initiative (PPMI)** e un consorzio clinico chiamato **LRRK2 Cohort Consortium**.

BioRep è stata scelta dalla Michael J. Fox Foundation (MJFF) come biorepository specializzato per la gestione della raccolta, processamento e stoccaggio di kit di materiale biologico ai fini della ricerca di una cura della Malattia di Parkinson.



Realizzazione Centri di Stoccaggio “chiavi in mano”

La necessità di stoccare grandi quantitativi di campioni biologici richiede l'esistenza di un sistema di gestione basato su tecnologie avanzate, un efficace sistema di monitoraggio e controllo, un'elevata formazione del personale e un affidabile sistema di back-up.

- **PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI CENTRI DI RISORSE BIOLOGICHE IN CONFORMITÀ ALLA CERTIFICAZIONE ISO 9001:2015**

BioRep fornisce soluzioni “chiavi in mano” per la realizzazione di banche di materiale biologico (linee cellulari, tessuti, acidi nucleici, sangue, emoderivati, cellule staminali). Il background tecnico-scientifico di cui dispone, consente a BioRep di fornire assistenza nella progettazione, realizzazione e gestione di centri di risorse biologiche secondo standard e linee guida internazionali.

- **APPARECCHIATURE CRIOBIOLOGICHE**

BioRep offre apparecchiature all'avanguardia per la conservazione di materiale biologico, unitamente a un servizio completo di assistenza tecnica e di manutenzione. L'offerta BioRep copre tutte le esigenze di conservazione: contenitori criobiologici per lo stoccaggio in azoto liquido e in vapori di azoto, congelatori programmabili per il congelamento graduale del materiale, frigoriferi e congelatori meccanici e dispositivi di protezione individuale.

- **LABORATORI DI RICERCA “CHIAVI IN MANO”**

Sulla base delle specifiche esigenze dei clienti, BioRep offre soluzioni integrate anche per la realizzazione di laboratori di ricerca di base, camere bianche e laboratori GMP per la terapia cellulare e rigenerativa (Cell Factory), completi di sistema di monitoraggio, controllo e software di gestione conforme al FDA CFR21 PARTE 11 e alla più recente revisione delle normative GAMP (Good Automated Manufacturing Practices).

- **SOFTWARE DI GESTIONE CAMPIONE**

BioRep propone una piattaforma software di gestione del campione di semplice utilizzo e alta affidabilità che garantisce la tracciabilità in tutte le fasi del processo e della conservazione permettendo l'identificazione, la registrazione e l'archiviazione attraverso un codice a barre dedicato.

- **SISTEMA DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

BioRep ha ideato e sviluppato un sistema di monitoraggio e controllo dei dati e dei parametri provenienti dalle apparecchiature per la conservazione del materiale biologico. Il sistema ha la possibilità di inviare e-mail, sms e chiamate al personale reperibile. È parte integrante dell'offerta e garantisce il monitoraggio ambientale (livelli di sottosigenerazione) dei laboratori di processo (controllo accessi, incubatori, camere fredde) e della sala criobiologia (controllo accessi, contenitori criobiologici, frigoriferi meccanici...).

- **TOTAL BANK MANAGEMENT**

BioRep è l'unica banca biologica in grado di processare e conservare materiale biologico conto terzi unitamente al servizio di realizzazione di centri di risorse biologiche. Il suo know-how tecnico scientifico è messo a disposizione del cliente nel set up e nello start up di nuove strutture di conservazione di materiale biologico. Il servizio di Total Bank Management include tutti gli elementi necessari per gestire in modo efficiente e sicuro l'intero processo di conservazione di materiale biologico.



Referenze Centri di Stoccaggio “chiavi in mano”

- Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Promozione della Salute - Istituto Superiore di Sanità - Roma
- Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari” - Modena
- Da Vinci European Biobank - Polo Scientifico di Sesto Fiorentino - CERM - (FI)
- Banca Cellule Staminali da Midollo Osseo - Ospedale di Belcolle - (VT)
- EURAC Research Center, Accademia Europea - Bolzano
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna “Bruno Ubertini” - Brescia
- Banca del Tessuto del Muscolo Scheletrico e Banca del Tessuto Ovarico - Istituto Nazionale Tumori - Roma
- Banca di Colture Cellulari: Malattie Rare - Adienne Pharma & Biotech - Caponago (MB)
- Centro di Ricerca e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze Biomediche - Università Cattolica del Sacro Cuore - Campobasso
- Fondazione Cellule Staminali - Azienda Ospedaliera Santa Maria degli Angeli - Padova
- Centro di Ricerca Applicata ARC- NET Policlinico G.B. Rossi - Verona
- Banca di Materiale Biologico del Centro Imaging Molecolare Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica - Università degli Studi - Torino
- Fondazione ADISCO - Milano Cord Blood Bank - Ospedale Maggiore Policlinico - Milano
- Fondazione Amici del Centro Dino Ferrari - Ospedale Maggiore Policlinico - Milano
- Dipartimento di Andrologia - Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi - Firenze
- Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer - Firenze
- Banca Biologica Zootecnica Co.S.A.P.A.M. s.c.r.l - Secugnago (LO)
- Centro FIVET - Azienda Ospedaliero-Universitaria “Policlinico - Vittorio Emanuele” - Catania
- Dipartimento Emergenza e Trapianti di Organi - Università degli Studi - Bari
- Centro Trasfusionale - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara - Arcispedale Sant’Anna - Cona (FE)
- Casa di Cura La Madonnina S.p.A. - Milano
- Dipartimento di Ematologia - Azienda Ospedaliera di Salerno S. Giovanni di Dio e Ruggi D’Aragona - Salerno
- Banca Biologica Ospedale Oncologico G. Paolo II - Bari
- Istituto Zooprofilattico G. Caporale - Teramo
- Azienda Ospedaliero-Universitaria San Martino - Genova
- Unità di Medicina della Riproduzione U.M.R. - Catania
- Istituto di Medicina della Riproduzione ANDROS - Palermo
- Ambulatorio di Procreazione Medicalmente Assistita Tethys - Verona
- Banca di Ricerca e Produzione Farmaceutica - Dompè Farmaceutici - L’Aquila
- Banca di Ricerca e Produzione Farmaci Antitumorali - BSP Pharmaceuticals - Latina Scalo (LT)
- Dipartimento Andrologia - Ospedale Santa Maria Goretti - Latina
- Centro di Procreazione Medicalmente Assistita - A.C.O. San Filippo Neri - Roma
- Centro di Procreazione Medicalmente Assistita - Policlinico Umberto I - Roma
- Dipartimento di Anatomia Patologica - A.O. Ist. Ortopedico Gaetano Pini - Milano
- Centro di Procreazione Medicalmente Assistita - Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini - Roma
- Banca di Sviluppo e Produzione Farmaci Biologici e Biotecnologici - Aretha International - Gerenzano (VA)
- Banca CMO e Ricerca - Presidio San Paolo Fuori le Mura - Ospedale Pediatrico Bambin Gesù - Roma
- Banche GMP e Ricerca - Molmed Spa - Polo di Bresso (MI)