



Servizi per
le Aziende srl

Radioprotezione
Fisica Sanitaria
Dosimetria

COM -
PA -
NY / PRO -
FI -
LE



LAB N. 1644

INDICE

01 / CHI SIAMO	04
02 / COSA FACCIAMO	06
03 / LBS IN NUMERI	08
04 / PROVE ACCREDITATE	09
05 / REFERENZE	10
06 / AREE DI INTERESSE	12

01 CHI SIAMO

LB SERVIZI PER LE AZIENDE SRL NASCE NEL 2005 CON LO SCOPO DI FORNIRE SERVIZI NELL'AMBITO DELLA RADIOPROTEZIONE, CARATTERIZZAZIONE RADIOLOGICA E SORVEGLIANZA AMBIENTALE.

Tali servizi sono espletati nel **Laboratorio di Roma** e tramite attività **in-situ**, direttamente presso il Cliente.

- ▶ RADIOPROTEZIONE
- ▶ DOSIMETRIA RADON
- ▶ CARATTERIZZAZIONE RADIOLOGICA
- ▶ SERVIZIO DI ESPERTO QUALIFICATO III GRADO
- ▶ ANALISI RADIOTOSSICOLOGICHE
- ▶ SORVEGLIANZA AMBIENTALE
- ▶ DOSIMETRIA PERSONALE

Laboratorio accreditato ACCREDIA UNI 17025 Certificazione ISO 9001

L'esperienza acquisita nell'ambito della **Radioprotezione** e della **Caratterizzazione radiologica**, in relazione al contesto del decommissioning nucleare italiano ed internazionale, permette di garantire i **migliori risultati** tecnici e professionali.

RESPONSABILI DI LB SERVIZI SRL SONO:



Dott. Leonardo Baldassarre
Fisico, Esperto Qualificato di III grado e Fisico Medico



Dott. Gianluca Simone
Fisico, Project Manager, Key Expert ed esperto di Caratterizzazione Radiologica

Entrambi possono dimostrare **decennale esperienza** nel campo del decommissioning nucleare Italiano ed Europeo e hanno partecipato a **Progetti nazionali ed internazionali**.

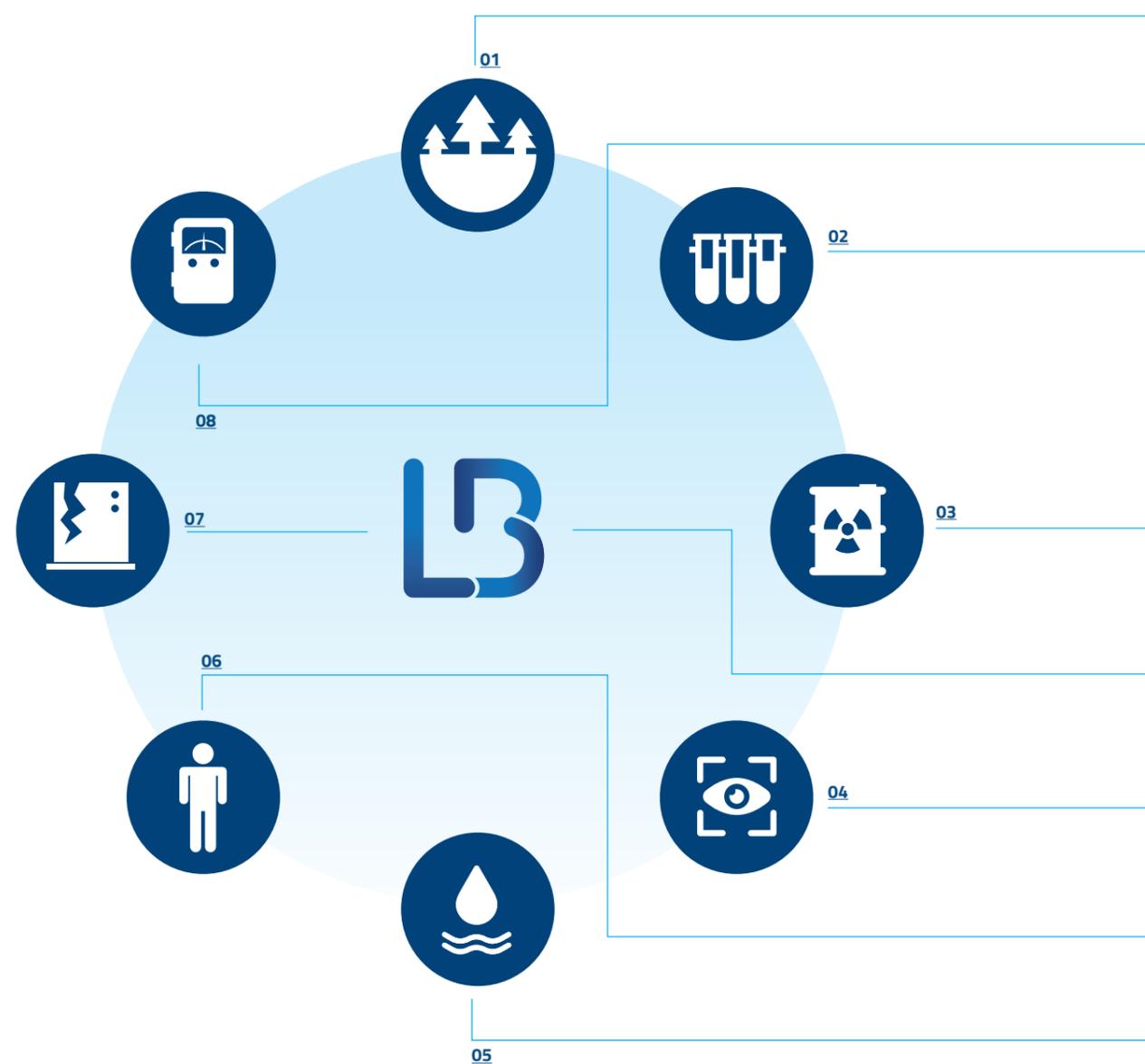
LB Servizi dispone nel proprio organico di **Analisti e Tecnici Laureati** specializzati in differenti discipline scientifiche (*Ingegneria Nucleare, Fisica, Chimica, Biologia*) che permettono un approccio multi disciplinare e di fornire la migliore soluzione per ogni problema/rischio radiologico.

LB Servizi da sempre investe nella **formazione e specializzazione** di personale qualificato e in strumentazione ed attrezzature di alto livello tecnico/scientifico riuscendo sempre a proporre la soluzione più conforme ai requisiti del Cliente, soprattutto per le **grandi aziende** e le **grandi istituzioni**.

- ▶ Flessibilità e modularità
- ▶ Velocità e professionalità
- ▶ Servizi certificati e accreditati



02 COSA FACCIAMO



01

DOSIMETRIA RADON

- Dosimetria Passiva Rn222
- Dosimetria Attiva Rn222 in aria, acqua e terreni

08

RADIOPROTEZIONE

- Dosimetria passiva
- Misure radiometriche

02

MISURE DI RADIOATTIVITÀ IN CAMPIONI

- Scintillazione Liquida
- Conteggio Beta/Alfa
- Spettrometria Gamma
- Analisi distruttive radiochimiche
- Misure AMS Accelerator Mass Spectrometry
- Analisi RTX

03

MISURE DI RIFIUTI/METALLI RADIOATTIVI IN SITU

- Spettrometria Gamma in Sito

07

RICERCA DI COMPONENTI RADIOATTIVE IN APPARECCHIATURE DISMESSE

- Misure radiometriche

04

MONITORAGGIO DI BONIFICHE

06

DOSIMETRIA PERSONALE

05

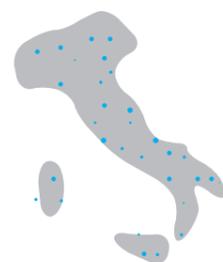
MONITORAGGIO AMBIENTALE

- Qualità dell'acqua
- Qualità dei terreni
- Qualità dell'aria
- Qualità dei cibi

03 LBS IN NUMERI

2 MANAGER | **10** ANALISTI LAUREATI | **3** PERSONALE AMMINISTRATIVO | **4** TECNICI SPECIALIZZATI

1 ESPERTO QUALIFICATO III GRADO | **1** ESPERTO QUALIFICATO II GRADO | **2** FISICI MEDICI



80.000
MISURE RADON
ALL'ANNO
SU TUTTO IL TERRITORIO
NAZIONALE



500 CAMPIONI AMBIENTALI
ANALIZZATI IN TRE ANNI | AL FINE DEL RILASCIO
INCONDIZIONATO
(Dlgs 230/95)



150 INTERVENTI
IN TRE ANNI
PER
CARATTERIZZAZIONE
RADIOLOGICA
IN SITI INDUSTRIALI



170.000
DOSIMETRI ANNUI
ANALIZZATI E CERTIFICATI

C.A.G.R. ULTIMO TRIENNIO

49% COMPOUND ANNUAL
GROWTH RATE

04 PROVE ACCREDITATE

Con Delibera del Comitato Settoriale di Accreditamento del 20/07/2017, ACCREDIA ha riconosciuto LB Servizi conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 "Requisiti generali per la competenza dei Laboratori di prova e taratura". ACCREDIA è l'Ente Unico Nazionale di Accreditamento designato dal Governo Italiano come unico organismo riconosciuto ad attestare la competenza dei Laboratori di Prova.

L'ACCREDITAMENTO CONSEGUITO, ATTESTA LA COMPETENZA TECNICA DI LB SERVIZI PER LE AZIENDE SRL NELL'ESECUZIONE DELLE PROVE SPECIFICATE:

- ▶ **DOSIMETRI PERSONALI ED AMBIENTALI PER FOTONI (RIVELATORI A FILM)**
Equivalente di dose personale ed ambientale; Hp(10), Hp(0,07), H*(10) (Hp(10), Hp(0,07), H*(10): 0,1mSv - 1Sv) - IEC 62387:2012 (EC RP 160:2009)
- ▶ **DOSIMETRI PERSONALI ED AMBIENTALI PER FOTONI E RADIAZIONE BETA (RIVELATORI TL)**
Equivalente di dose personale ed ambientale; Hp(10), Hp(0,07), Hp(3), H*(10) (Hp(10), Hp(0,07), Hp(3), H*(10): 0,1mSv - 1Sv) - IEC 62387:2012 (EC RP 160:2009)
- ▶ **ARIA: CONCENTRAZIONE MEDIA DI ATTIVITÀ DI GAS RADON IN ARIA (RIVELATORI AD ELETTRETE)**
(100 - 2500 kBq*h/m³) - UNI ISO 11665-4:2015 escluso par. 6
- ▶ **ARIA: CONCENTRAZIONE MEDIA DI ATTIVITÀ DI GAS RADON IN ARIA (SSNTD)** (100 - 3000 kBq*h/m³) - UNI ISO 11665-4:2015 escluso par. 6
- ▶ **SUPERFICI POTENZIALMENTE CONTAMINATE**
Misura e valutazione della contaminazione radioattiva superficiale mediante Smear Test (prova qualitativa) (0,19 - 100,00 Bq/cm² (Sr90-eq) - UNI ISO 7503-2:2016
- ▶ **DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ DEL Rn222 NELLE ACQUE** tramite misura con scintillatore liquido, basata su ISO 13164-4:2015
- ▶ **DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ DEL RA226 NELLE ACQUE** tramite misura con scintillatore liquido, basata su UNI EN ISO 11704:2015
- ▶ **DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ DEL H3 NELLE ACQUE** tramite misura con scintillatore liquido, basata su ISO 9698:2010
- ▶ **DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ ALFA E BETA TOTALI NELLE ACQUE** tramite misura con scintillatore liquido, basata su ISO 11704:2015
- ▶ **DETERMINAZIONE DI RADIONUCLIDI GAMMA EMETTITORI IN CAMPO** UNI EN ISO 19017:2017
Materiali grezzi di scarto, materiali di processo (resine, barre di controllo, rottami, etc.) e materiali provenienti da smantellamento e Decommissioning; Materiali di scarto condizionati in varie forme e matrici (bitume, cemento, leganti idraulici, etc.);
Differenti forme e fogge: cilindri, cubi, parallelepipedi, etc.
- ▶ **DETERMINAZIONE DI RADIONUCLIDI GAMMA EMETTITORI** mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione, basata su UNI 11665:2017

05 REFERENZE



CISAM - CENTRO INTERFORZE STUDI E APPLICAZIONI MILITARI

- / 2019 Servizio di caratterizzazione radiologica di rifiuti radioattivi presso il Centro CISAM
- / 2020 Servizio di caratterizzazione radioattiva della piscina e dell'edificio reattore RTS-1 G.Galilei presso il Centro CISAM
- / 2020 Servizio di analisi distruttive di tipo radiochimico di campioni prelevati presso la piscina e le strutture del reattore del centro CISAM



REV - 2019 / 2020

Decommissioning di un sito per la produzione di radiofarmaci - caratterizzazione radiologica dei rifiuti radioattivi, radioprotezione, rilascio incondizionato del sito, smantellamento del ciclotrone medicale



VENATOR - 2019 / 2020

Incarico di Esperto Qualificato per le problematiche derivanti dalla gestione di NORM Radioprotezione, gestione NORM, caratterizzazione radiologica



LEONARDO / FINMECCANICA - 2017 / 2019

Servizio di sorveglianza radiometrica di componentistica e certificazione di rilascio incondizionato da parte dell'Esperto Qualificato



NUCLECO - 2018

Servizio di esperto qualificato e sorveglianza fisica dei cantieri esterni



POSTE ITALIANE - 2017 / 2019

Servizio di sorveglianza dosimetrica RADON delle filiali su tutto il territorio nazionale (consulenza per le azioni di rimedio)



UBI BANCA - 2017 / 2019

Servizio di sorveglianza dosimetrica RADON delle filiali su tutto il territorio nazionale (consulenza per le azioni di rimedio)



SOGIN - 2020

Analisi di campioni ambientali tramite misure ad alta risoluzione - spettrometria gamma e AMS



06 AREE DI INTERESSE

01



DOSIMETRIA RADON

Monitoraggio RADON in locali, strutture, acqua e terreni

02



MONITORAGGIO RADIOLOGICO AMBIENTALE

03



MISURE DI RADIOATTIVITÀ

Distruttive, AMS, Radiocimiche, RTX

04



MISURE DI RIFIUTI / METALLI RADIOATTIVI IN SITU

05



RICERCA DI COMPONENTI RADIOATTIVE IN APPARECCHIATURE DISMESSE

06



MONITORAGGIO RADIOLOGICO DURANTE BONIFICHE DI SITI E POLIGONI

07



RICERCA DI COMPONENTI RADIOATTIVE IN APPARECCHIATURE DISMESSE / AMBIENTI IN DISUSO

08



DOSIMETRIA PERSONALE

Reperti di radiologia di Ospedali ed infermerie





www.lbservizi.it



Servizi per
le Aziende srl
Radioprotezione
Fisica Sanitaria
Dosimetria

Via Giuseppe Allievo, 81
00135 - Roma

T +39 06 879 302 60
info@lbservizi.it

www.lbservizi.it



LAB N. 1644