



I NOSTRI STRUMENTI

STRUMENTAZIONE DA LABORATORIO:

- Sistemi per analisi microinquinanti organici per gascromatografia capillare con spettrofotometro di massa HRGC/MS
- Estrattori automatici ASE
- HPLC per cromatografia a scambio ionico
- HPLC con rilevatori UV-Vis
- GC con rilevatori ECD, FID, NPD
- GC/MS con sistema PURGE and TRAP
- GC/MS con AUTOCAMPIONATORE e SPAZIO di TESTA
- GC/MS
- Mineralizzatori a microonde
- ICP ottici
- FIMS per analisi mercurio
- Assorbimenti atomici (AAS) con sistema idruri
- Analizzatori TOC per acque e solidi
- Spettrofotometri con rilevatore UV-VIS
- Spettrofotometri FTIR
- Analizzatori d'azoto metodo kjeldahl
- Polarografi differenziali (DPA)
- Respirometri
- Microscopia ottica in contrasto di fase MOCF
- Incubatori per analisi ecotossicologiche
- Incubatori microbiologici
- Autoclavi
- Titolatori automatici

STRUMENTAZIONE DA CAMPO

- Fonometri in classe 1
- Analizzatori portatile di polveri sottili (indoor)
- Analizzatori gas di combustione
- Campionatori per acqua, aria, e flussi gassosi convogliati
- Sonde multiparametriche

LABORATORY INSTRUMENTS:

- *Capillary gas chromatography combined with mass spectrometry (HRGC/MS) for the analysis of organic micropollutants*
- *Automated ASE extractors*
- *Ion-exchange HPLC*
- *HPLC with UV-Vis detection*
- *GC with ECD, FID, NPD and TCD detection*
- *Purge and trap GC/MS*
- *GC/MS with Autosampler and Headspace*
- *GC/MS*
- *Microwave mineralizers*
- *Optical ICPs*
- *FIMS for mercury analysis*
- *Atomic Absorption Spectrometers (AAS) with hydride generation*
- *TOC analyzers for liquid and solid samples*
- *UV-Vis spectrophotometers*
- *FTIR spectrophotometers*
- *Kjeldahl nitrogen analyzer*
- *Differential Pulse Polarographs (DPA)*
- *Respirometers*
- *Phase-contrast optical microscopy (PCOM)*
- *Incubators for ecotoxicological analyses*
- *Microbiological incubators*
- *Autoclaves*

FIELD INSTRUMENTS:

- *Class 1 Sound Level Meters*
- *Portable particulate analyzers (indoor air quality)*
- *Combustible gas monitors*
- *Samplers for water, air and flue gases*
- *Multi-parameter probes*



lecher ricerche e analisi s.r.l.

Sede • Headquarters: Salzano (Venezia)
Tel + 39 041 5745699 - Fax +39 041 5745525
E-mail: info@lecher.it



gruppo **depuracque**

come raggiungerci

www.depuracque.it



depuracque sviluppo s.r.l.

dal 1970 tecnologie innovative per il trattamento di acque e rifiuti
Salzano (Venezia) - Via Roma, 145 - 30030
Tel. 041 484900 - Fax 041 437979 - am.sviluppo@depuracque.it

piattaforma per il trattamento del percolato in discarica
Pescantina (Verona)



depuracque s.r.l.

impianti trattamento acque - rifiuti
Stabilimento e sede legale: S. Giovanni Teatino (Chieti) loc. Sambuceto
Via Po, 5 - 66020 - Tel. 085 4460711 - Fax 085 4460778
am.srl@depuracque.it

Ufficio commerciale e tecnico: Salzano (Venezia) - Via Roma, 145 - 30030
Tel. 041 484900 - Fax 041 5745276 - com.srl@depuracque.it

piattaforma trattamento - recupero rifiuti - bonifiche ambientali
Stabilimento: Chieti Scalo loc. S. Martino (Salvaiezzi) - Via Mazzolari - 66013
Tel. 0871 552772 - Fax 0871 570350 - imp.srl@depuracque.it



depuracque servizi s.r.l.

piattaforma trattamento - recupero rifiuti - bonifiche ambientali
Salzano (Venezia) - Via Roma, 145 - 30030
Tel. 041 5745350 - Fax 041 437324 - com.servizi@depuracque.it

piattaforma trattamento del percolato discarica ASVO
Portogruaro (Venezia) loc. Centataglio



lecher ricerche e analisi s.r.l.



LAB N° 0141



**Il nostro impegno
per l'ambiente**

Our commitment to the environment

**Il vostro laboratorio di fiducia
Your trusted laboratory**

Lecher Ricerche e Analisi è stata scelta, per le proprie esigenze di controllo ambientale e produttivo, dalle aziende italiane tecnologicamente più avanzate ma si fregia ancor più di essere riferimento per le piccole e medie imprese che stanno progettando la crescita e lo sviluppo industriale e produttivo del prossimo decennio.

I NOSTRI PUNTI DI FORZA



- Elevata **tecnologia**
- Elevata **competenza tecnica**
- **Rapidità** di intervento e **affidabilità** dei dati analitici
- **Assistenza** tecnico scientifica pre e post servizio
- **Collaborazioni** con laboratori di ricerche e analisi internazionali accreditati
- **Convenzioni** e pacchetti competitivi su misura per le diverse esigenze aziendali

AUTORIZZAZIONI E CERTIFICAZIONI

- Certificazione secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 (Certiquality No. 5010).
- Certificazione secondo la norma UNI EN ISO 14001:2004 (Certiquality No. 14341)
- Accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 (ACCREDIA No. 0141).
- Inserimento negli elenchi ufficiali dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo (Ministero della Sanità, Dip. Alimenti Nutrizione e Sanità Veterinaria Ufficio V - Controllo ufficiale degli alimenti).

Il laboratorio è socio di UNI, UNICHIM e AICQ e partecipa con regolarità a circuiti interlaboratorio gestiti da organizzazioni che operano in ambito nazionale ed internazionale.

LA STORIA

Lecher Ricerche e Analisi, **nasce nel 1980** a Dolo come Istituto Lecher snc. Nel 1991 il laboratorio assume l'attuale configurazione a seguito della fusione con il laboratorio Depuracque di Salzano. Lecher si propone alla clientela con una politica di servizio volta all'innovazione tecnologica e alla costante attenzione alle problematiche del mercato, con serietà e professionalità nei servizi erogati. Con tali presupposti inoltre, l'appartenenza ad un gruppo impegnato da oltre quarant'anni nel settore ambientale, conferisce a Lecher Ricerche e Analisi le caratteristiche di punto di riferimento per le aziende che cercano soluzioni alle loro problematiche ambientali: il cliente infatti, oltre alle prestazioni tipiche fornite dal laboratorio, beneficia indirettamente e conseguentemente delle competenze ed esperienza che l'intero gruppo mette a disposizione.

OUR STRENGTHS

- **Cutting-edge technology**
- **High level of technical competence**
- **Rapid turn-around and reliability** of analytical data
- **Pre- and post-service technical and scientific assistance**
- **Accredited** with research laboratories and international analyses
- **Competitive**, custom-tailored packages and agreements to meet the needs of a variety of clients

AUTHORIZATIONS AND CERTIFICATES

- *UNI EN ISO 9001:2008 Certification (Certiquality No. 5010).*
- *UNI EN ISO 14001:2004 Certification (Certiquality No. 14341).*
- *UNI CEI EN ISO/IEC 17025 Accreditation (SINAL No. 0141).*
- *Listed in the official register of approved laboratories for self-assessment analyses (Ministry of Health, Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Health, Office V- Official Food Control).*

The laboratory is a member of UNI, UNICHIM and AICQ and regularly participates in interlaboratory performance studies arranged by national and international organizations.

COMPANY HISTORY

Lecher Ricerche e Analisi (Lecher Research and Analysis) was initially **founded in 1980** in Dolo as Istituto Lecher snc. In 1991, the laboratory expanded to its current size through a merger with Depuracque of Salzano. Today, Lecher is a **Depuracque Group** company that focuses on **technological innovation** and continual client support, offering the utmost professionalism and reliability in all its services.



PRELIEVI E CAMPIONAMENTI: Lecher esegue prelievi e campionamenti su tutte le matrici ambientali in conformità alle normative, ai metodi e alle disposizioni di legge.

ANALISI E CLASSIFICAZIONE RIFIUTI:

per quanto concerne specificamente il settore ambientale, l'appartenenza al Gruppo Depuracque offre la possibilità di fornire al cliente un servizio integrato a partire dalla caratterizzazione dei rifiuti al loro corretto smaltimento da parte della struttura aziendale stessa.

Detta attività si può sintetizzare come segue:

- assistenza e consulenza tecnologica relativamente allo smaltimento e/o al riutilizzo dei rifiuti a norma delle vigenti leggi;
- valutazione di sistemi di trattamento e depurazione dei reflui liquidi;
- intervento con professionalità qualificate nella progettazione di impianti di smaltimento;
- discariche (gestione terminale, piani di gestione operativa, piani di ripristino ambientale, piani di gestione post operativa, piani di sorveglianza e controllo). Monitoraggio gas di discarica e qualità dell'aria;
- esegue inoltre le indagini analitiche nell'ambito di piani di caratterizzazione dei suoli inquinati.

ANALISI ACQUE: servizio di campionamento ed analisi chimico-fisiche, chimiche e microbiologiche di acque potabili, falda, scarico e superficiali. Prelievo ed analisi per la ricerca di Legionella nei campioni ambientali secondo norme ISO e linee guida per la legionellosi.

ANALISI COMBUSTIBILI, OLI E DERIVATI PETROLIO: accertamenti delle caratteristiche chimiche e fisiche, identificazione degli inquinanti dannosi per l'ambiente.

ANALISI AGGREGATI E MATERIALI DI COSTRUZIONE: assistenza, campionamento e analisi su materie prime secondarie, aggregati, prodotti intermedi e finiti.

AMBIENTE E INDUSTRIA

AMIANTO: campionamento ed analisi con ricerca quantitativa e qualitativa delle forme di amianto, valutazione dello stato di degrado dei materiali contenenti amianto; campionamento ed analisi fibre libere aerodisperse in ambiente di lavoro e durante operazione di bonifica.

ANALISI SU PRODOTTI INDUSTRIALI:

analisi per controllo qualità e verifica della composizione. Confronto tra prodotti per stabilire analogie.

ANALISI PRODOTTI E TERRENI AGRICOLI:

studi e analisi sulle caratteristiche agronomiche del suolo, e su prodotti ad uso zootecnico, fertilizzanti compost.

ANALISI E CONTROLLI MERCEOLOGICI SU MATERIALI DI RIFIUTO E DI RICICLO:

analisi merceologiche (separazione delle singole frazioni merceologiche nei materiali di rifiuto e di riciclo) per indicare agli enti interessati la qualità dei materiali raccolti o lavorati. Grazie ai risultati ottenuti, il nostro team tecnico ha maturato negli anni una notevole esperienza nella trattazioni di varie matrici riuscendo a dare un valido aiuto nel problem solving e nella consulenza impiantistica.

EMISSIONI IN ATMOSFERA: campionamento ed analisi chimico-fisiche delle emissioni in atmosfera: camini industriali, impianti termici, termo valorizzatori, inceneritori di rifiuti urbani e industriali. Servizio di ausilio per la domanda di autorizzazione emissioni in atmosfera presso i vari enti.

SICUREZZA E AMBIENTI DI LAVORO:

monitoraggio inquinanti chimici e biologici in ambiente di lavoro, valutazione del rischio dei lavoratori derivante dall'esposizione ad agenti chimici e biologici aerodispersi.

RUMORE: servizio di acustica ambientale in riferimento alle normative vigenti. Fonometrie in ambienti di lavoro ed in ambiente esterno.

MICROCLIMA ED ILLUMINAMENTO:

controllo dei parametri microclimatici e calcolo degli indici di comfort e/o rischio. Verifica della luminosità in ambiente di lavoro.

ENVIRONMENT AND INDUSTRY

SAMPLES AND SAMPLING: Lecher collects samples from all environmental matrices in conformance with the standards, methods and regulations stipulated by law.

ANALYSIS AND CLASSIFICATION OF WASTE: With respect to the environmental sector, as a member of the Depuracque Group Lecher can offer its clients an integrated service handled entirely within the group, from initial waste characterization to appropriate final disposal.

ANALYSIS OF WATER: Sampling and chemical-physical, chemical and microbiological analysis of potable water, groundwater, wastewater and surface water.

ANALYSIS OF FUELS, OILS AND PETROLIUM DERIVATIVES: Verification of chemical and physical characteristics, identification of pollutants that are harmful to the environment.

ANALYSIS OF AGGREGATE AND OTHER CONSTRUCTION MATERIALS: Sampling and analysis of and assistance relating to secondary raw materials, aggregate, and intermediate and final products.

ASBESTOS: Sampling and analysis, with quantitative and qualitative study of the shapes of the asbestos fibres.



FOODS

SAMPLES AND SAMPLING: Sample collection from food matrices using approved methods in accordance with current regulations.

FOOD ANALYSIS: The company is listed in the Veneto Region Register of approved laboratories for performing self-assessment analyses of foods. Microbiological and food chemistry analysis of food matrices and environmental samples, testing for important pathogenic microorganisms and safety indicators.

HAACP CONSULTING: Formulation and revision of self-assessment plans, including identification of specific critical control points for each food company.

SELF-ASSESSMENT COURSES: Organization of training courses that conform to current regulations on self-assessment, training and information measures for food safety personnel (which replace the now obsolete food safety inspection register).

ANALYSIS OF INDUSTRIAL PRODUCTS: Quality control analyses and composition verification. Comparison of products to verify similarity.

ANALYSIS OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND LANDS: Study and analysis of the agronomic characteristics of soils, as well as products for livestock farming and compost fertilizers.

ANALYSIS AND ASSESSMENT OF WASTE AND RECYCLING MATERIALS: Waste assessment (separation of individual fractions of waste and recycling materials).

ATMOSPHERIC EMISSIONS: Sampling and chemical-physical analysis of atmospheric emissions. Assistance in obtaining permits for air emissions from the relevant authorities.

WORK ENVIRONMENTS AND WORKER SAFETY: Monitoring of chemical and biological contaminants in work environments.

NOISE: Environmental acoustics monitoring in accordance with current regulations. Sound level meters are used to check work environments and exterior environments.

MICROCLIMATE AND ILLUMINATION: Checking light levels in work environments.

IGIENE ALIMENTARE

PRELIEVI E CAMPIONAMENTI: prelievi e campionamenti su matrici alimentari osservando le normative e metodi vigenti.

ANALISI ALIMENTARI: iscrizione al Registro della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi per autocontrollo alimentare. Analisi microbiologiche e bromatologiche su matrici alimentari e campioni ambientali, ricercando i principali microrganismi patogeni ed indicatori di sicurezza.

CONSULENZE HACCP: elaborazione e revisione di piani di autocontrollo con l'individuazione dei punti critici di controllo specifici per ogni impresa alimentare.

CORSI AUTOCONTROLLO: organizzazione di corsi di formazione previsti dalla normativa vigente relativi alle misure di autocontrollo, formazione e informazione per gli addetti all'autocontrollo alimentare in sostituzione al libretto di idoneità sanitaria.