



A GLOBAL LEADER IN ENVIRONMENTAL TESTING



ALS

ALS è leader mondiale nel settore del testing, fornisce da oltre quarant'anni soluzioni analitiche complete in un'ampia gamma di settori in tutto il mondo. Utilizzando tecnologie all'avanguardia e metodologie innovative, i nostri team forniscono servizi di testing di altissima qualità e soluzioni personalizzate, con preparazione e competenza. Ai servizi analitici affianchiamo assistenza tecnica e supporto nella gestione di progetti anche molto complessi.

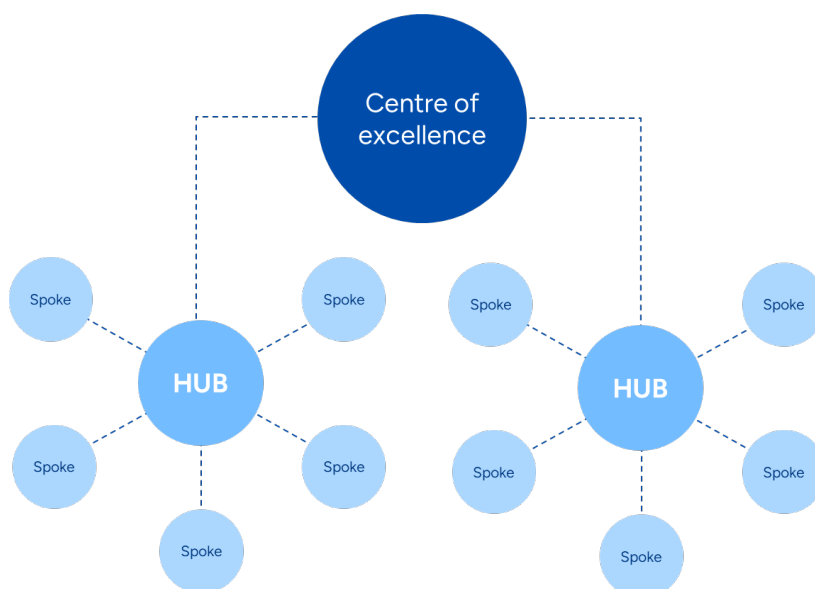
ALS offre servizi tecnici professionali in campo: Ambientale, Geochimico, Ispezione, Minerario, Alimentare, Farmaceutico, Cura della persona.



ALS nel mondo

ALS ha una presenza globale: sedi in 70 paesi del mondo, più di 450 laboratori, collaborazione di 22.000 dipendenti, oltre 40 milioni di test analitici ogni anno.

Lavoriamo secondo il modello ALS "Hub&Spoke", ovvero una stretta connessione tra tutti i laboratori ALS situati nel mondo, lo sviluppo di **centri di eccellenza specializzati** in particolari servizi per garantire qualità, efficienza, automazione, esperienza e una serie di **laboratori delocalizzati territorialmente** per garantire vicinanza alle aziende, copertura territoriale e aderenza locale: legislazione, tradizioni, richieste e specificità del mercato nazionale.





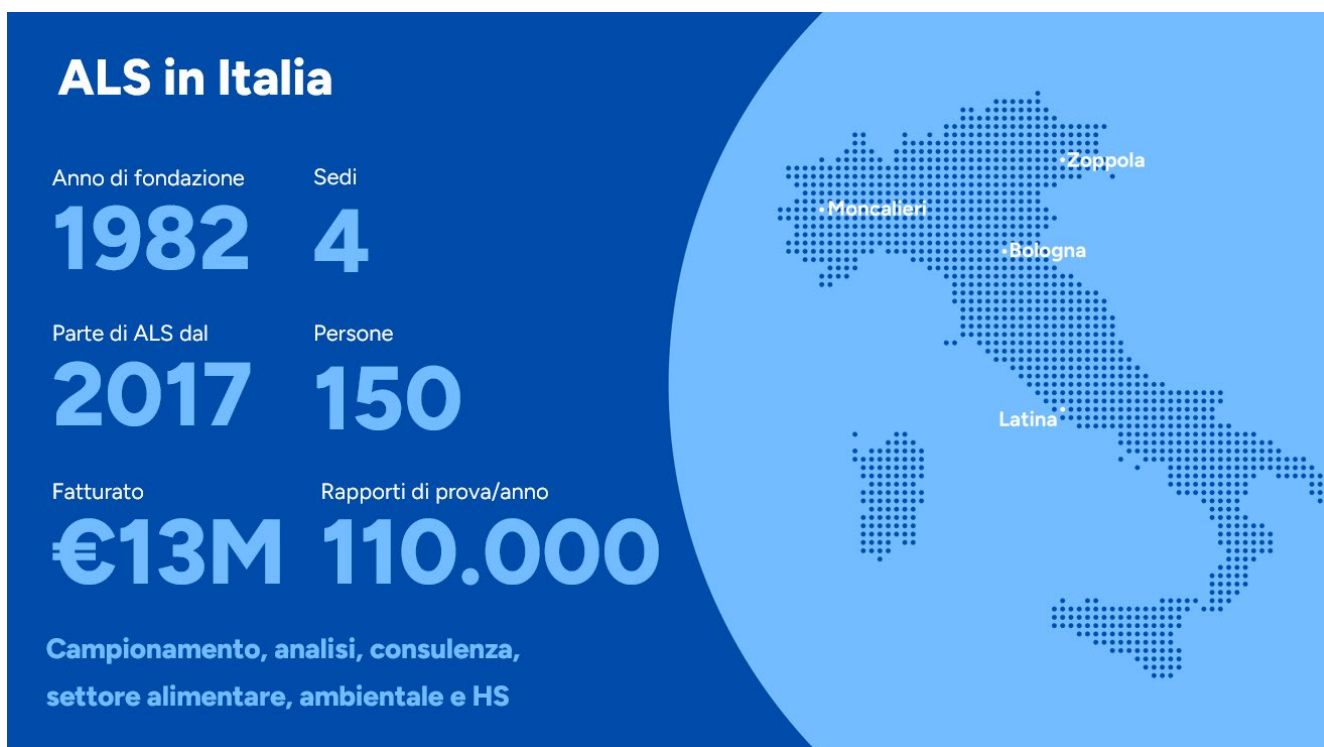
Sostenibilità

Ricerchiamo risultati sostenibili in tutto ciò che facciamo: dai servizi di test all'avanguardia alle operazioni aziendali mirate, motivati dalla nostra passione per la scienza. Ci impegniamo attivamente tramite l'analisi dei dati e i framework offerti dai rating ESG globali per confrontare il nostro approccio con le best practice del settore. Siamo lieti di segnalare che le nostre azioni di sostenibilità continuano a essere riconosciute positivamente dalle principali agenzie di rating ESG globali.

- Iscritti alla piattaforma ECOVADIS
- Report Sostenibilità 2025 disponibile qui: <https://www.alsglobal.com/en/sustainability>

Presenza e dimensione

ALS è presente oggi sul territorio nazionale italiano con 4 sedi e un'unità operativa, per un totale di 150 dipendenti, circa 13 milioni di fatturato e **oltre 110.000 rapporti di prova emessi all'anno**. Alle sedi di Zoppola (PN) e Bologna si sono recentemente aggiunte le sedi di Moncalieri (TO) e di Latina. Lavoriamo con tutti i laboratori ALS presenti nel mondo.



Monitoraggio dati & produzione

In ALS promuoviamo un costante monitoraggio dei dati grazie all'uso del Power-Bi, un servizio d'analisi aziendale prodotto da Microsoft che ci fornisce visualizzazioni di dati interattive e funzionalità di business intelligence per consentirci di creare report e dashboard anche molto avanzati. Tutto questo ci permette il monitoraggio in tempo reale dell'attività di laboratorio per garantire un servizio eccellente e il rispetto dei tempi.

Integrità dei risultati

I nostri clienti hanno completa fiducia nell'integrità dei risultati forniti, grazie alla nostra vasta esperienza nel settore e alla conoscenza dei test richiesti per le conformità. I clienti che lavorano con noi hanno la certezza che i loro risultati sono consegnati in modo accurato e sicuro.



Ritiri & campionamento

Il team che si occupa di campionamenti e prelievi è costantemente aggiornato nel rispetto delle più recenti normative di campionatura, garantendo con l'esperienza acquisita un elevato standard qualitativo conforme alla UNI EN ISO IEC 17025.

Disponiamo di attrezzature e mezzi adeguati a svolgere l'attività con professionalità e in modo concordato. I campioni possono essere inviati al laboratorio ALS in diversi modi. In tutto il mondo possono essere utilizzati come centro di riferimento a cui inviare i campioni che verranno inoltrati al laboratorio dedicato. In base al tipo di matrice e all'analisi che deve essere eseguita vengono stabilite la frequenza di campionamento e la quantità di materiale da prelevare.



Centinaia di migliaia di campioni vengono transitano ogni anno tra i siti ALS nel mondo.

I nostri punti di forza:

- Pianificazione, supporto nella definizione del piano di campionamento e dei materiali necessari.
- ALS Italia è accreditata per l'erogazione di servizi di campionamento con esecuzione di prove di laboratorio chimiche fisiche e microbiologiche.
- Personale tecnico specializzato.

Log-in e avvio alla fase analitica

L'area accettazione campioni è organizzata per favorire una rapida e corretta presa in carico del campione, così da avviare lo stesso alla fase analitica nel più breve tempo possibile e con tutte le informazioni utili allo svolgimento del test richiesto.

Grazie alla nostra piattaforma gratuita ALS Solutions™ il cliente può auto-registrare da remoto in autonomia il campione prima dell'invio al laboratorio, accelerando di fatto i tempi di accettazione e riducendo i margini di errore dovuti alle trascrizioni. Abbiamo attivato una catena di custodia (ECoC) digitale: generazione automatica, tracciabilità e riduzione errori.

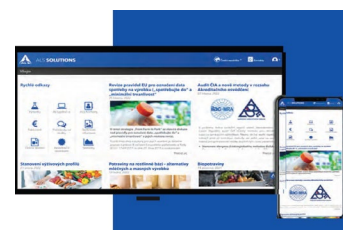
La gestione produttiva accurata, grazie all'applicazione dei metodi Lean, inoltre, ci consente la migliore programmazione e la possibilità per il cliente di concordare le priorità; laddove possibile possiamo ridurre i tempi standard di consegna del dato e su richiesta gestire le urgenze.

Strumenti digitali

Abbiamo sviluppato piattaforme digitali per favorire l'interazione con i nostri clienti, consentendo loro un accesso rapido e sicuro alle informazioni.

ALS Solutions™ è la piattaforma online sviluppata da ALS per:

- Accesso in tempo reale allo stato di avanzamento delle analisi
- Download remoto dei report analitici
- Notifiche fuori limite o non conformità
- Notifiche disponibilità nuovi documenti
- Impostazione valori guida personalizzati



Il nostro portale globale ALS Solutions™ è accessibile dal sito www.alsglobal.it.

Tracciabilità & monitoraggio dei dati

Internamente promuoviamo un costante monitoraggio dei dati grazie all'uso del Power-Bi, un servizio d'analisi aziendale prodotto da Microsoft che ci fornisce visualizzazioni di dati interattive e funzionalità di business intelligence per consentirci di creare report e dashboard anche molto avanzati. Tutto



questo ci permette il monitoraggio in tempo reale dell'attività di laboratorio per garantire un servizio eccellente e il rispetto dei tempi concordati.

Accreditamento

I laboratori di prova ALS in Italia sono accreditati dall'ente italiano di accreditamento Accredia dal 1997. L'accREDITamento garantisce la conformità del laboratorio ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.

Il numero di accreditamento è 00141 per le sedi di Zoppola e Bologna e 00597 per le sedi di Moncalieri e Latina

Certificazioni

- ✓ UNI EN ISO 9001:2015
- ✓ UNI EN ISO 14001:2015
- ✓ ISO 45001:2018

Alsglobal.com & social

Visita il nostro sito web e seguici sui canali social di LinkedIn per approfondire le news del settore, essere sempre aggiornato sulle nuove normative, conoscere meglio i servizi erogati da ALS e trovare la risposta alle tue esigenze



CUSTOMER SERVICE

Un team di tecnici esperti e competenti nella gestione dei progetti più complessi, assiste l'Azienda Cliente: dalla scelta delle analisi da eseguire alla predisposizione del piano di campionamento, dalla consegna dei risultati alla consulenza post-analisi.



SETTORE FARMACEUTICO

Perché scegliere ALS

Perché ALS non è solo un "fornitore di analisi", ma un partner affidabile e competente.

Competenza tecnica ampia

ALS può offrire una combinazione di:

- competenze multi-tecnica
- esperienza su matrici complesse
- capacità di affrontare sia attività routinarie sia problematiche specialistiche

Qualità e affidabilità del dato

Un'azienda farmaceutica sceglie un partner analitico soprattutto se il dato è:

- accurato
- riproducibile
- tracciabile
- difendibile in audit e ispezioni

Supporto regolatorio e compliance

Nel pharma italiano, la conformità è decisiva. ALS vi garantisce:

- standard di qualità elevati
- approccio conforme a GMP dove applicabile
- data integrity
- documentazione adatta a contesti regolati

Velocità e flessibilità

ALS può differenziarsi per tempi di risposta, capacità di adattarsi ai picchi e gestione efficace delle priorità, supportando rapidamente progetti R&D, produzione e monitoraggio.

Soluzioni su misura

Non tutte le richieste pharma sono standard. Spesso servono:

- metodi personalizzati
- piani analitici dedicati
- supporto consulenziale
- problem solving tecnico

Presenza internazionale con approccio locale

Per aziende farmaceutiche internazionali presenti in Italia, è utile avere un partner che unisca:

- vicinanza operativa e facilità di relazione locale
- standard internazionali
- capacità di supportare network multi-country

Riduzione del rischio operativo

Esternalizzare le vostre analisi significa mitigare il rischio di saturazione del laboratorio interno e avere un partner di backup affidabile, accedendo a tecnologie e competenze.



Le aziende farmaceutiche in Italia cercano partner analitici in grado di garantire qualità del dato, compliance regolatoria, rapidità e supporto specialistico lungo tutto il ciclo di vita del prodotto. ALS offre servizi analitici completi — dal controllo qualità agli studi di stabilità, dalla validazione metodi alle investigazioni specialistiche e alla microbiologia — con un approccio affidabile, flessibile e orientato alla soluzione.

Servizi analitici in campo ambientale

Con la nostra esperienza nel campo analitico garantiamo correttezza, precisione e puntualità dei dati forniti, grazie al lavoro di personale altamente qualificato e strumentazione di ultima generazione.

RIFIUTI	ACQUE	SUOLI & SEDIMENTI	ARIA/AMBIENTE ESTERNO EMISSIONI	FERTILIZZANTI AMMENDANTI
<ul style="list-style-type: none">• Rifiuti solidi• Rifiuti liquidi acquosi• Fanghi• Biomasse (Cippato, Pellets ecc.)• Biocombustibili	<ul style="list-style-type: none">• Acque superficiali• Acque reflue• Acque destinate al consumo umano• Acque sotterranee• Acque di piscina• Acque di processo• Acque di balneazione	<ul style="list-style-type: none">• Terre e rocce da scavo• Sedimenti• Sedimenti marini, lagunari e fluviali• Suoli	<ul style="list-style-type: none">• Emissioni in atmosfera, emissioni diffuse (soil gas – gas interstiziali)• Qualità dell'aria• Biogas, biometano• Aria ambienti di lavoro (uni 689)• Ambiente esterno: impatto acustico, inquinanti aereo dispersi	<ul style="list-style-type: none">• Compost

SPECIALE APPROFONDIMENTO PER IL SETTORE

GAS MEDICINALI, ALIMENTARI E TECNICI

- ANALISI GAS MEDICINALI IN CONFORMITA' ALLE MONOGRAFIE DELLA FARMACOPEA EUROPEA;
- ANALISI GAS ALIMENTARI IN CONFORMITA' AL REGOLAMENTO (UE) N. 231-2012;
- ANALISI ARIA COMPRESSA IN CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 8573-1;
- ANALISI GAS COMPRESSI (Aria compressa o miscele O₂, N₂, He) PER RESPIRATORI IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI 12021

ARIA DI CAMERE BIANCHE ED AMBIENTI CONTROLLATI ASSOCIATI

(ES: SALE OPERATORIE E REPARTI SENSIBILI C/O PRESIDI OSPEDALIERI)

- DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE PARTICELLARE AERODISPERSE SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 14644-1 E Linee Guida ISPESL
- CONTAMINAZIONE MICROBIOLOGICA DELLE SUPERFICI SECONDO Linee Guida ISPESL
- CONTAMINAZIONE MICROBIOLOGICA DELL'ARIA Linee Guida ISPESL
- CONTAMINAZIONE MICROBIOLOGICA DELL'ARIA IN CONDIZIONI AT-REST E OPERATIONAL
- VERIFICA INQUINAMENTO DA AGENTI ANESTETICI
- VERIFICA DEL MICROCLIMA
- VERIFICA GRADIENTI DI PRESSIONE
- VERIFICA VOLUMI DI ARIA IMMESSA
- VERIFICA RICAMBI DI ARIA
- DETERMINAZIONE DEL RECOVERY TIME
- QUALITÀ DELL'ACQUA EROGATA NEL REPARTO OPERATORIO
- DETERMINAZIONE DEL GRADO DI ILLUMINAMENTO
- DETERMINAZIONE DEL RUMORE



Gas medicali

Linea dei servizi dedicati al controllo qualità dei gas di processo ad uso farmaceutico

ALS, nel proprio laboratorio di Moncalieri (TO), ha maturato una solida esperienza nel campo delle analisi dei gas e ha sviluppato una linea di servizi dedicata al controllo qualità dei gas di processo in uso presso le industrie farmaceutiche.

Il servizio prevede l'analisi chimica e microbiologica dei gas compressi che nel corso del processo produttivo vengono a contatto con prodotti farmaceutici ed alimentari.

ARIA COMPRESSA

Questo servizio è dedicato all'analisi dell'aria compressa e dell'azoto utilizzati come gas compressi di processo a contatto con prodotto. Il nostro obiettivo è quello di eseguire dei controlli chimici e microbiologici per garantire la qualità dei gas compressi a che possono venire a contatto con prodotti farmaceutici.

Controllo qualità dell'aria compressa e dell'azoto a contatto con prodotto

L'aria compressa viene monitorata nel rispetto del metodo ISO 8573 che prevede un sistema di classificazione dei principali inquinanti presenti e stabilisce delle strategie per la loro identificazione. L'aria compressa potrebbe essere veicolo di inquinanti per i prodotti e un attento monitoraggio risulta essere determinante per la riduzione del rischio di contaminazione dei prodotti finiti.

L'attività di monitoraggio dell'aria compressa prevede una serie di campionamenti finalizzati alla produzione di campioni per analizzare parametri chimici e parametri microbiologici. Una valutazione del contesto produttivo aiuta a specificare "ad hoc" i parametri analitici da monitorare e gli accorgimenti tecnici per eseguire il campionamento di questa matrice.

A seconda della destinazione d'uso dell'aria compressa, è possibile integrare i parametri raccomandati dalla ISO 8573 con quelli di riferimento della monografia della Farmacopea Europea per i gas medicinali e respirabili. L'azoto viene utilizzato in ambito industriale come inertizzante per molteplici applicazioni nei processi chimici produttivi. Per i controlli di qualità dell'azoto è possibile far riferimento alla Farmacopea Europea.

Come lavoriamo

L'attività di controllo prevede l'esecuzione di campionamenti ed analisi in corrispondenza delle centrali di produzione "Production" e della linea di distribuzione "Test".

Per i controlli delle "Production" utilizziamo degli analizzatori portatili in grado di eseguire determinazioni analitiche molto performanti ad alta sensibilità. I controlli in corrispondenza dei "Test" possono essere eseguiti con fiale specifiche indicatori della presenza di impurezze.

I parametri analitici che vengono determinati per aria compressa e azoto a contatto con prodotto sono molteplici e dipendono dalla destinazione di uso del gas.



PARAMETRI che possono essere eseguiti:

"PRODUCTION" DI ARIA COMPRESSA: Determinazione di: Ossigeno (O₂) [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238 01/2009:20527], Anidride carbonica (CO₂) [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238 01/2011:20524], Monossido di carbonio (CO) [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238 01/2011:20525], Anidride solforosa (SO₂) [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238], Oli [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238 01/2008:20106], Ossidi di Azoto (NO, NO₂, NOX) [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238 01/2008:20526], Acqua [Metodo MI304_15 Rev3 2017];

"PRODUCTION" DI AZOTO: Determinazione di: Anidride carbonica (CO₂) [Metodo EU PHARMA 01/2008:1247 01/2011:20524], Monossido di carbonio (CO) [Metodo EU PHARMA 01/2008:1247 01/2011:20525], Ossigeno (O₂) [Metodo EU PHARMA 01/2008:1247 01/2008:20228], Acqua [Metodo MI304_15 Rev3 2017];

"TEST" DI ARIA COMPRESSA: Determinazione di: Anidride carbonica (CO₂) [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238 01/2008:20106], Anidride solforosa (SO₂) [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238 01/2008:20106], Oli [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238 01/2008:20106], Ossidi di Azoto (NO, NO₂, NOX) [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238 01/2008:20106], Monossido di carbonio (CO) [Metodo EU PHARMA 01/2009:1238 01/2008:20106], Acqua [Metodo MI304_15 Rev3 2017]

"TEST" DI AZOTO: Determinazione di: Anidride carbonica (CO₂) [Metodo EU PHARMA 01/2008:1247 01/2008:20106], Monossido di carbonio (CO) [Metodo EU PHARMA 01/2008:1247 01/2008:20106], Acqua [Metodo MI304_15 Rev3 2017].

Assistenza

Alle attività analitiche esposte, ALS aggiunge la capacità, a fronte della normativa cogente per lo specifico settore, di dare un supporto di carattere normativo non ristretto al semplice confronto con i valori limite, ma offrendo anche supporto interpretativo e di carattere documentale.

Riferimenti normativi

- Decreto Legislativo 24 aprile 2006 n. 219 "Attuazione della direttiva 2001/83/CE (e successive direttive di modifica) relativa ad un codice comunitario concernente i medicinali per uso umano, nonché della direttiva 2003/94/CE".
- UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81
- FARMACOPEA ICH Guidelines Good Manufacturing Practice (GMP)
- Farmacopea Europea e Farmacopea ufficiale italiana in vigore
- Good Laboratory Practice (GLP)

PFAS

Metodi avanzati per fornire un quadro completo della contaminazione da PFAS

I PFAS sono sempre più riconosciuti come una preoccupazione e una priorità globale.

I quadri normativi si stanno evolvendo rapidamente in tutto il mondo per affrontarne la persistenza e i potenziali impatti sull'uomo e sull'ambiente.

L'Unione Europea continua a promuovere restrizioni e monitoraggi coordinati attraverso la Direttiva sull'acqua potabile e i processi REACH, mentre gli Stati Uniti stanno promuovendo standard federali attraverso l'EPA, insieme a diversi limiti a livello statale. Il Canada applica linee guida nazionali in materia di salute e ambiente, supportate da controlli provinciali, e l'Australia implementa linee guida nazionali per la valutazione e la bonifica dei siti. In tutti i mercati, standard analitici riconosciuti, inclusi i metodi ISO e i metodi di riferimento dell'EPA, sono essenziali per garantire dati affidabili, comparabili e difendibili sui PFAS.



ALS offre uno dei portafogli di test PFAS accreditati più completi del settore, per le matrici: acqua, suolo, aria, fanghi di depurazione, percolati, rifiuti, biota, calcestruzzo, schiume antincendio e matrici complesse.

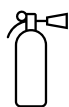
ALS monitora attivamente progetti nuovi ed esistenti, elabora requisiti in collaborazione con gli enti regolatori e adatta in anticipo i propri metodi per garantire che i vostri progetti rimangano conformi alla legislazione sui PFAS e in anticipo sul mercato. Con ALS avrete una visione lungimirante delle future tendenze e la certezza che i vostri dati saranno allineati ai requisiti di domani, non solo a quelli di oggi.



PFAS in acque destinate al consumo umano ANALISI ACCREDITATE

ALS offre un pacchetto analitico completo profilo completo PFAS + TFA che rispetta i requisiti di monitoraggio richiesti dal D.lgs. n.18. Inoltre, facciamo riferimento alla legge di Bilancio 30/12/2025 n.199 che all'art. 622-623 da luglio 2026 inserisce l'obbligatorietà per:

- o gli ADV nella somma di PFAS (30)
- o Somma 4 PFAS (richiesta valutazione specifica a parte)



PFAS in schiume antincendio, estintori ANALISI ACCREDITATE

ALS fornisce analisi dei PFAS nell'ambito dell'accreditamento, progettate per supportare i processi decisionali in relazione al Regolamento (UE) 2025/1988:

- Determinazione mirata dei singoli PFAS
- Rilevazione / screening dei precursori dei PFAS
- Interpretazione dei risultati allineata al Regolamento (UE) 2025/1988
- Supporto alla valutazione di conformità "PFAS-free"



PFAS in acque reflue, naturali ANALISI ACCREDITATE

ALS è accreditata per la ricerca de PFAS in acque reflue e naturali con METODO ISO 21675:2019
Tecnica: LC-MS/MS e nelle acque sotterranee anche con il METODO ISO 17892



PFAS negli integratori e alimenti ANALISI ACCREDITATE

ALS è accreditata per la ricerca de PFAS nelle matrici alimentari, ivi compresi integratori con tecnica LC-MS/MS e metodo MP.1319.R6.2025



Rifiuti

SOLIDI, LIQUIDI, CSS, CDR, AMMENDANTI, FANGHI, BIOMASSE

Test analitici

- Classificazione dei rifiuti secondo la normativa vigente (incluse Linee Guida SNPA)
- Classificazione secondo normativa ADR
- Analisi merceologica dei rifiuti ai sensi della uni 9246
- Valutazione per lo smaltimento in discarica o recupero secondo normativa vigente
- Analisi e classificazione sottoprodotti
- POPs

Accreditamento

ALS in Italia è un laboratorio accreditato per prove di campionamento ed analisi chimiche e microbiologiche sui rifiuti.

Il laboratorio di microbiologia esegue, su tale matrice, analisi di coliformi totali e fecali e di salmonella spp, mentre il laboratorio chimico esegue determinazioni di idrocarburi leggeri e pesanti, anioni, PCB, idrocarburi policiclici aromatici, pesticidi, solventi, metalli.

Fanno parte dello scopo di accreditamento anche le analisi che vengono eseguite sugli eluati da test di cessione. Tra queste: metalli, cianuri, carbonio organico totale, COD, solidi totali.

Acque potabili

In linea con la normativa D.lgs. n.18

Il Decreto Legislativo del 19 giugno 2025, n. 102 recante "Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 23 febbraio 2023, n. 18, di attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano" è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 153 del 4 luglio 2025. Il provvedimento è entrato in vigore il 19 luglio 2025 e si compone di n. 25 articoli e n. 9 allegati, che vanno a sostituire quelli precedentemente contenuti nel Decreto Legislativo 18/23.

Le principali novità

Le novità introdotte sono volte a rafforzare il quadro della tutela della risorsa idrica e, tra le principali, si segnalano:

- valori limite più severi per i PFAS, con l'inserimento di un nuovo parametro, il TFA (art. 21);
- requisiti più stringenti per tutti i materiali a contatto con l'acqua potabile e introduzione del sistema ReMaF per l'autorizzazione di reagenti chimici, materiali filtranti e dispositivi di trattamento (art. 10);
- predisposizione di un piano di autocontrollo della qualità dell'acqua per gli edifici prioritari, come scuole, ospedali, strutture sanitarie e ricettive (All. VIII);
- rafforzamento della comunicazione tra gestori, autorità e utenze mediante l'aggiornamento dei Piani di Sicurezza dell'Acqua (PSA) e l'utilizzo della piattaforma AnTeA (art. 12 e ss.)

Alcuni parametri sono diventati obbligatori a decorrere dal **13 gennaio 2026** ai sensi dell'art. 18, comma 1-2 del decreto, tra cui: Bisfenolo A, Clorato, Acidi aloacetici (HAAs), Microcistina-LR, Uranio, Somma di PFAS (esclusi gli ADV) e TFA.



Per i PFAS si fa riferimento alla legge di Bilancio 30/12/2025 n.199 che all'art. 622-623 indica [al 13 luglio l'obbligatorietà di inserire:](#)

- gli ADV nella somma di PFAS
- Somma 4 PFAS (richiesta valutazione specifica a parte)

→ **ALS offre un pacchetto analitico completo che rispetta i requisiti di monitoraggio richiesti dal D.lgs. n.18**

Acque reflue

In linea con la normativa D.lgs. 152

In Italia il riferimento principale per le acque di scarico è il D.lgs. 152/2006, detto anche Testo Unico Ambientale. I parametri comunemente controllati includono, ad esempio:

- pH
- COD
- BOD5
- solidi sospesi
- azoto ammoniacale / azoto totale
- fosforo
- oli e grassi
- metalli
- idrocarburi
- altri inquinanti specifici del ciclo produttivo

Campionamento e analisi

Per la verifica del rispetto dei limiti è importante:

- corretto punto di campionamento
- tipo di campione: istantaneo, medio composito, se richiesto
- metodi analitici appropriati
- laboratorio qualificato/accreditato per i parametri richiesti
-

Rilevamento e determinazione delle microplastiche

Identificazione e quantificazione con metodi accreditati

Le microplastiche non sono più un argomento di ricerca esclusiva ma sono ormai saldamente all'ordine del giorno delle autorità sanitarie e degli enti regolatori globali, tra cui l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) e l'Unione Europea, poiché aumentano le prove della loro presenza diffusa in acqua, cibo, aria e ambiente.

Con l'evoluzione dei quadri normativi e l'aumento delle aspettative in termini di monitoraggio, avere a disposizione dati analitici affidabili e difendibili è essenziale, non solo per la conformità, ma anche per la valutazione del rischio, la gestione dei prodotti e un processo decisionale informato in tutti i settori.

ALS supporta questa transizione fornendo analisi di ricerca delle microplastiche affidabili e mirate, utilizzando tecniche analitiche complementari, progettate per soddisfare le crescenti aspettative normative, scientifiche e degli stakeholder in tutto il mondo.



Le analisi possibili

ALS in Malesia impiega due metodi analitici interni per l'analisi delle microplastiche, ognuno dei quali genera dati diversi ma complementari, essenziali per una valutazione completa.

- La microFTIR fornisce l'identificazione qualitativa delle particelle polimeriche attraverso la corrispondenza spettrale
- La GC-MS a pirolisi consente la misurazione quantitativa della massa del polimero.



Matrici

Acqua potabile, acqua marina, acque reflue, acqua di fiume, acqua di lago, acqua in bottiglia, terreno agricolo, terreno contaminato, fanghi, sedimenti, frutti di mare, verdure, spezie, succhi e bevande, liquore, sale da cucina, zucchero, tè, caffè, campione d'aria (carta da filtro).

Accreditamento

Le analisi sono accreditate sulle matrici: suolo, aria, acqua potabile, acqua di fiume, acque reflue prodotti ittici.





ALTRI SERVIZI **per il SETTORE FARMACEUTICO**

ALS, un partner affidabile e attento

SERVIZI CLINICI

Tramite ALS NUVISAN, sono disponibili diverse strutture per test clinici, per supportare e condurre studi su volontari sani con una gamma completa di servizi di supporto per fornire una soluzione completa. Le unità di fase 1 di NUVISAN possono effettuare studi di fase 1, dal primo sull'uomo (First-in-Man) alle interazioni farmacologiche, alla bioequivalenza, alla farmacocinetica (PK) e a molti altri sottotipi di studio. Metodologie avanzate per il reclutamento dei volontari, con il supporto di un ampio team di medici, consentono un'esecuzione completa ed efficiente in termini di tempo.

SERVIZI PHARMA

ALS ha stretto una partnership strategica con NUVISAN per ampliare la propria offerta ai clienti nel settore dei servizi di ricerca e sviluppo, integrando al contempo la rete ALS con ulteriori laboratori di controllo qualità conformi alle norme GMP. NUVISAN opera sia come organizzazione di ricerca a contratto (CRO) che come organizzazione di sviluppo e produzione a contratto (CDMO), fornendo servizi di test sui farmaci durante l'intero ciclo di sviluppo farmaceutico. NUVISAN offre ai propri clienti un'opportunità unica di consolidare quasi tutte le attività di ricerca e sviluppo presso un unico fornitore. Ampie competenze, tecnologie avanzate e Project Manager dedicati, insieme, imprimono un reale slancio alle transizioni di sviluppo, accelerando in definitiva il percorso verso i pazienti.

SERVIZI DI RICERCA

NUVISAN, partner di ALS, è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di ricerca di farmaci. Con oltre 550 scienziati e supportata da una delle piattaforme tecnologiche più solide d'Europa, la sede di NUVISAN a Berlino ospita piattaforme per la ricerca di farmaci. Queste importanti strutture e risorse leader del settore sono ora aperte e accessibili ai nostri clienti.

SERVIZI PRECLINICI

NUVISAN si concentra sull'offerta di soluzioni chiavi in mano, dal singolo studio isolato alla grande collaborazione aziendale. I progetti sono guidati da scienziati esperti del settore che forniscono consulenza e supporto attraverso un processo ben strutturato. NUVISAN è in grado di fornire supporto dalla ricerca fino agli studi di sviluppo e valutazione della sicurezza.



Sede di Zoppola (PN)

Via Viatta 1, 33080
info.zpp@alsglobal.com
Tel - 0434 638 200

Sede di Bologna

Via C. Correnti 3 D/E
info.blg@alsglobal.com
Tel - 0434 638 207

Sede di Moncalieri (TO)

Via Juglaris, 16/4
info.mna@alsglobal.com
Tel - 011 067 3811

Sede di Latina

Via della Stazione 281 LT
info.mna@alsglobal.com
Tel - 0773 149 9556

