



# Neosis®

## **La normativa**

UNI CEI EN ISO/IEC 17025  
D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81  
FARMACOPEA  
ICH Guidelines  
Good Manufacturing  
Practice (GMP)  
Good Laboratory Practice  
(GLP)

## **Le nostre certificazioni**

ISO/IEC 17025  
EN ISO 14001  
EN ISO 9001  
UNI ISO 45001

## **Contatti**

Alle attività analitiche esposte, la NEOSIS S.r.l. 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. Per ulteriori informazioni generali, consultare i siti internet: [www.neosis.it](http://www.neosis.it) e [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

## **Social Media**

 [www.linkedin.com/company/18597423/](http://www.linkedin.com/company/18597423/)  
 [www.facebook.com/neosis.it/](http://www.facebook.com/neosis.it/)

[www.neosis.it](http://www.neosis.it)

# SOMMARIO

<b>Presentazione</b> .....	<b>pag. 3</b>
<b>Emissioni in atmosfera</b> .....	<b>4</b>
<b>Monitoraggi in continuo effettuati in situ</b> .....	<b>5</b>
<b>Valutazione di rischio amianto</b> .....	<b>6</b>
<b>Campionamenti di agenti fisici per valutazioni di rischio</b> .....	<b>7</b>
<b>Acque</b> .....	<b>8</b>
<b>Siti contaminati, discariche, rifiuti</b> .....	<b>9</b>
<b>Analisi per controllo qualità su gas e prodotti vari</b> .....	<b>10</b>
<b>Analisi microbiologiche</b> .....	<b>11</b>
<b>Consulenza ambientale e di sicurezza del lavoro</b> .....	<b>12</b>
<b>La nostra strumentazione</b> .....	<b>14</b>





# Presentazione

*NEOSIS Consulenze, Analisi e Tecnologie Ambientali*

---

La società NEOSIS nasce ad inizio 2007 occupandosi di consulenza ed analisi nel settore ambientale. Dall'estate del 2008 l'azienda si è trasferita all'attuale sede di Moncalieri che occupa una superficie interna di circa 1000 mq divisa tra laboratori ed uffici. A maggio del 2009 è stato acquisito un laboratorio di microbiologia operante nel settore agroalimentare e ambientale con la finalità di dare alla propria clientela un servizio sempre più completo evitando di gestire in subappalto tali servizi. A dicembre 2010 l'acquisizione di un altro laboratorio di analisi ambientali, molto forte nel settore della consulenza, ha permesso all'azienda l'acquisizione di una fetta di mercato importante nell'ambito della consulenza sulla sicurezza del lavoro e sull'ambiente.

L'esperienza decennale di tutto il personale nei campi di applicazione di seguito riportati, permette di avere un approccio professionale a qualsiasi problematica sia essa di consulenza specialistica sia di analisi chimiche e/o microbiologiche di laboratorio.

I principali campi di applicazione sono i seguenti:

1. Analisi chimiche e microbiologiche ambientali con laboratorio chimico interno ed unità di campionamento autonome;
2. Analisi chimiche e microbiologiche nel settore agroalimentare;
3. Consulenze ambientali e sulla sicurezza del lavoro, consulenza su certificazioni secondo le norme UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001.

L'azienda nel corso della sua attività ha ottenuto l'accreditamento (ACCREDIA) secondo la UNI CEI EN ISO/ IEC 17025 già a maggio 2007 e le certificazioni UNI EN ISO 9001 e 14001 a maggio 2010. Ad arricchire e a completare la gamma delle certificazioni è arrivata anche a maggio 2012 la OHSAS 18001 e a maggio 2019 la UNI ISO 45001.



# Emissioni in atmosfera

---

- Campionamenti e analisi di inquinanti di vario genere su emissioni in atmosfera ai sensi del D.Lgs. n°152/06 e s.m.i.;
- Campionamenti e analisi di microinquinanti (PCB DL, IPA, PCDD, PCDF) su impianti di cogenerazione a biomasse, termovalorizzazione e/o incenerimento;
- Campionamenti in continuo di sostanze organiche totali mediante analizzatore FID;
- Campionamenti in continuo di gas permanenti (CO, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>S) mediante microgascromatografo a termoconducibilità (uGC-TCD)
- Campionamenti in continuo di gas di combustione mediante analizzatore ad infrarosso non dispersivo (NOIR), chemiluminescenza e sensore paramagnetico (HORIBA);
- Valutazione dello IAR/AST, QAL2 e Linearità su impianti dotati di un Sistema di Monitoraggio in Continuo (es. turbogas, grandi impianti termici, impianti di cogenerazione a biomasse e/o termovalorizzazione);
- Consulenza per l'espletamento di pratiche autorizzative ai sensi del D.Lgs. n°152/06 e s.m.i.



# Monitoraggi in continuo effettuati in situ

---

- Monitoraggi in continuo di sostanze organiche volatili (composti clorurati e composti aromatici) e gas permanenti con tecnica di microgascromatografia a termococonducibilità (uGC-TCD);
- Monitoraggi in continuo nel campo ospedaliero per la valutazione degli anestetici volatili aerodispersi con tecnica di microgascromatografia a termococonducibilità (uGC-TCD);
- Monitoraggi in continuo di sostanze organiche per la valutazione delle aree a rischio di esplosività in ambienti confinati, con tecnica di microgascromatografia a termococonducibilità (uGC-TCD);
- Monitoraggi in continuo in ambienti esterni per la valutazione della dispersione di inquinanti tipici derivanti dal biogas e caratterizzazioni puntuali dai pozzetti di ispezione e da torce con tecnica di microgascromatografia a termococonducibilità (uGC-TCD);
- Monitoraggi in continuo di gas permanenti (CO, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>) mediante microgascromatografo a termococonducibilità (uGC-TCD);
- Monitoraggi in continuo su emissioni in atmosfera per la determinazione dei composti organici totali (espressi come COT) con analizzatore FID;
- Monitoraggi in continuo per la determinazione dei gas di combustione (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>) con analizzatore HORIBA.



# Valutazione di rischio amianto

---

- Monitoraggi ambientali e determinazione delle fibre asbestiformi aerodisperse tramite microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF) e/o microscopia elettronica a scansione (SEM);
- Analisi dei campioni di manufatti contenenti amianto in microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF) e in spettrofotometria infrarossa a trasformata di Fourier (FT-IR);
- Valutazione del rischio amianto secondo quanto richiesto dal D.M. 6/9/94 e s.m.i. sia per coperture in cemento-amianto che per coibentazioni contenenti amianto anche mediante l'utilizzo della metodologia indicata dalle Linee Guida della Regione Emilia Romagna e dai Servizi del Dipartimento di Prevenzione delle ASL piemontesi;
- *Per una corretta gestione analitica delle problematiche riguardanti le analisi in MOCF, il nostro personale ha partecipato e partecipa in maniera continuativa, a corsi di formazione specifici organizzati dal Politecnico di Torino. Il laboratorio NEOSIS a tale scopo è inoltre inserito nell'elenco dei laboratori "qualificati" dal Ministero della Salute per l'effettuazione di tali analisi.*



# Campionamenti di agenti fisici per valutazioni di rischio

---

- Misurazioni di rumore, vibrazioni, microclima, luminosità e onde elettromagnetiche finalizzate alla valutazione di rischio da esposizione ad agenti fisici ai sensi del D.Lgs.n°81/2008 e s.m.i.;
- Valutazione dell'efficacia dei DPI uditivi secondo le raccomandazioni OSHA n°1910.95 App.B;
- Valutazioni di impatto acustico secondo la Legge 447/95 e s.m.i. eseguite tramite Tecnico Competente in Acustica riconosciuto dalla Regione Piemonte.



# Acque

---

- Analisi chimiche su acque di scarico per la valutazione della conformità legislativa agli scarichi in pubblica fognatura ed agli scarichi in acqua superficiale ai sensi del D.Lgs. n°152/06 e s.m.i.;
- Utilizzo della tecnica di campionamento secondo metodologie ISO 5667-10-1992 per gli scarichi continui;
- Analisi chimiche su acque potabili ai sensi del D.Lgs. n°31/2001;
- Analisi chimiche su acque di falda secondo le metodologie stabilite dal D.Lgs. n°152/06 e s.m.i. e campionamenti effettuati secondo metodologie ISO 5667-11-1993;
- Analisi chimiche su acque tecniche e caratterizzazione di corpi idrici superficiali;
- Consulenza per espletamento delle pratiche autorizzative per scarichi idrici ai sensi del D.Lgs. n°152/06 e s.m.i.;
- Consulenza per espletamento dei piani di controllo ai sensi del D.Lgs. n°31/2001 e s.m.i..



# Siti contaminati, discariche, rifiuti

- Analisi chimiche di caratterizzazione del suolo e del sottosuolo;
- Campionamento di terreni e/o altre matrici solide;
- Campionamento dei pozzi piezometrici;
- Campionamento e analisi di percolati di discarica;
- Determinazione dei gas interstiziali di discarica;
- Caratterizzazione di biogas con analisi in situ di: CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S;
- Emissioni diffuse sul corpo discarica con analisi in situ di: CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S;
- Campionamenti e Analisi finalizzati alla valutazione della Qualità dell'aria (PTS, PM<sub>10</sub>, sostanze organiche, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, mercaptani);
- Gestione di laboratori di analisi di controllo c/o impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di compostaggio e discariche;
- Analisi chimiche di caratterizzazione di rifiuti pericolosi, non pericolosi e inerti destinati allo smaltimento e/o al recupero;
- Analisi chimiche di caratterizzazione di rifiuti per la valutazione dell'ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 3/08/05 e s.m.i;
- Analisi chimiche di caratterizzazione di compost ivi compreso l'indice di respirazione statico e/o dinamico;
- Perizie sui mezzi di trasporto di rifiuti pericolosi o non pericolosi;
- Check Up ADR: il servizio prevede la valutazione dell'applicabilità della norma ADR con conseguente classificazione dei rifiuti pericolosi ai fini del trasporto stradale, redazione dei documenti per la gestione pratica delle spedizioni dei rifiuti pericolosi per il trasporto, supporto completo alle aziende che vogliono nominare un consulente esterno ed accettazione di incarichi come "Consulente alla sicurezza per il trasporto di merci pericolose" come richiesto dalla direttiva quadro 2008/68/CE e successivi adeguamenti al progresso tecnico;
- Redazione dei documenti e supporto completo per la spedizione dei rifiuti pericolosi per il trasporto marittimo in accordo con il codice internazionale IMDG;
- Aggiornamento normativo ed attività di formazione sulla gestione dei rifiuti pericolosi per il trasporto in ottemperanza alla normativa ADR.



# Analisi per controllo qualità su gas e prodotti vari

- Controlli di qualità su materie prime, intermedi e/o prodotti finiti;
- Determinazione di metalli pesanti e composti organici su integratori alimentari;
- Determinazione della nicotina, di benzene e metalli pesanti su liquidi per sigarette elettroniche;
- Analisi chimiche e tossicologiche su prodotti cosmetici quali:
  - Caratterizzazione quali-quantitativa di materie prime e prodotti finiti;
  - Valutazione di tossicità degli eventuali prodotti di combustione;
  - Determinazione della presenza di allergeni secondo la Direttiva CEE 2003/15/CE;
- Analisi chimiche sui gas per l'impiego nell'industria alimentare (anidride carbonica) e medicale eseguite direttamente su bombola o su sorgenti fisse;
- Determinazione del titolo percentuale di gas puri/tecnic compressi e/o liquefatti e di loro miscele direttamente su bombola e/o serbatoi;
- Analisi chimiche di impurezze presenti nei gas puri/tecnic compressi e/o liquefatti direttamente su bombola e/o serbatoi.

*Tutte le analisi dei gas possono essere effettuate direttamente su bombole, serbatoi e linee di distribuzione sia in laboratorio sia su campo. A tal proposito, relativamente alle analisi sui gas, il nostro laboratorio può eseguire analisi in conformità alle metodiche ISBT o equivalenti per l'industria alimentare ed in conformità alla European Farmacopea per l'industria medicale (metodi accreditati Accredia).*

*Il nostro laboratorio è disponibile alla messa a punto di metodiche di controllo qualità ed al loro successivo accreditamento a garanzia delle performance analitiche.*



# Analisi microbiologiche

## ACQUE

- Analisi microbiologiche su acque destinate al consumo umano ai sensi del D. Lgs 31/2001 e s.m.i.;
- Analisi microbiologiche su acque di falda ai sensi del D. Lgs. n°152/06 e s.m.i.;
- Analisi microbiologiche su acque reflue (ricerca di Escherichia coli, saggio di tossicità acuta con Daphnia magna, BOD5) per la valutazione della conformità legislativa agli scarichi in pubblica fognatura ed agli scarichi in acqua superficiale ai sensi del D. Lgs 152/06 e s.m.i.;
- Analisi microbiologiche su acque di piscina;
- Analisi dell'IBE (Indice Biotico Esteso) sulle acque superficiali, analisi della microfauna;
- Ricerca e identificazione di Legionella sp su matrici acquose e ambientali.

## ALIMENTI

- Analisi microbiologiche standard su materie prime, intermedi di lavorazione e prodotti finiti per il controllo della qualità degli alimenti e per la validazione del piano di autocontrollo (HACCP);
- Analisi microbiologiche standard su integratori alimentari;
- Consulenza per la stesura del Manuale HACCP secondo il regolamento CE 852/2004 e s.m.i.;

- Determinazione della shelf-life (durata di vita di un alimento in determinate condizioni di conservazione simulate in laboratorio).

## SUPERFICI

- Monitoraggio microbiologico ambientale (attrezzature e superfici): ricerca di microrganismi indicatori di contaminazione e dei microrganismi patogeni.

## ARIA

- Monitoraggio microbiologico della qualità dell'aria per la ricerca di contaminanti biologici aerodispersi al fine di valutare il livello di biocontaminazione di ambienti critici (es. camere sterili, sale operatorie, impianti di produzione dell'industria farmaceutica, alimentare, cosmetica, impianti di depurazione acque, discariche, ecc.) e di ambienti e uffici aperti al pubblico (controllo degli impianti di condizionamento e di ventilazione).

## RIFIUTI

- Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna per la classificazione di materie pericolose per l'ambiente acquatico;
- Analisi biologiche di caratterizzazione del compost (ricerca di Escherichia coli, ricerca di Salmonella sp, Indice di germinazione, indice di accrescimento).



# Consulenza ambientale e di sicurezza del lavoro

---

- Stesura del Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) e relativi aggiornamenti periodici ai sensi del D.Lgs. n°81/08 e s.m.i.;
- Stesura del documento di valutazione del rischio chimico (D.Lgs. n°81/08 w s.m.i., Titolo IX) utilizzando anche il modello applicativo della Regione Piemonte (Inforisk);
- Valutazione del rischio da esposizione ad agenti fisici: rumore, vibrazioni, campi elettromagnetici, radiazione ottiche artificiali (D.Lgs. n°81/08 e s.m.i., Titolo VIII);
- Valutazione del rischio di incendio ai sensi del D.M. 10/03/98 e relative prove di evacuazione;
- Valutazione del rischio di esplosione secondo i seguenti riferimenti normativi: D.Lgs. n°233/03, D.P.R. n°126/1998, D.Lgs. 81/08 e s.m.i., Titolo XI;
- Valutazione del rischio di Movimentazione Manuale dei Carichi (NIOSH, OCRA e SNOOK E CIRIELLO) ai sensi del D.Lgs. n°81/08 e s.m.i., Titolo VI;
- Valutazione del rischio da stress lavoro-correlato (D.Lgs. n°81/08 e s.m.i.);
- Nomina del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione esterno (RSPP) con possibilità di delega di funzione;
- Elaborazione dei piani di emergenza;
- Consulenza per espletamento delle pratiche per l'ottenimento del C.P.I.;
- Assistenza nei rapporti con i Vigili del Fuoco;
- Consulenza per l'espletamento di pratiche per ottenimento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale

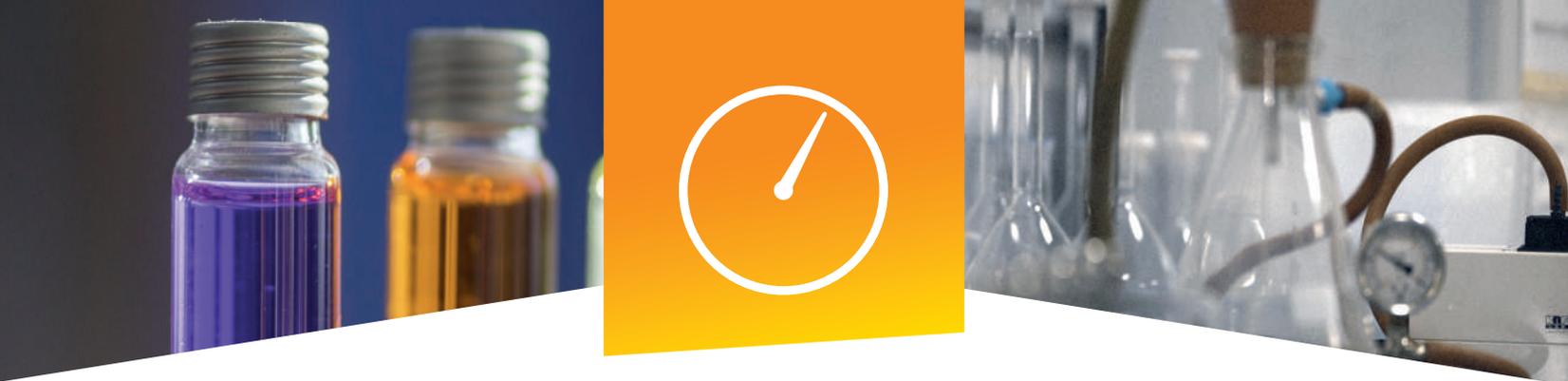
(AIA) e dell'Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) e i suoi rinnovi ai sensi del D.Lgs. n°152/06 e s.m.i.;

- Consulenza per l'espletamento delle pratiche autorizzative per emissioni in atmosfera non ricadenti nell'ambito dell'applicazione dell'AUA (autorizzazioni in via generale);
- Consulenza per espletamento delle pratiche autorizzative per scarichi idrici ai sensi del D.Lgs. n° 152/06 e s.m.i. sia per lo scarico in acque superficiali sia in pubblica fognatura;
- Redazione dei Piani di Gestione dei Solventi ai sensi del D.Lgs. n° 152/06 e s.m.i.;
- Consulenza per la corretta compilazione dei registri di carico/scarico dei rifiuti e dei relativi formulari e per la compilazione del Modello Unico di Dichiarazione rifiuti (MUD);
- Consulenza per la dichiarazione PR-TR;
- Consulenza per il corretto utilizzo del dispositivo informatico SISTRI per la gestione dei rifiuti pericolosi;
- Perizie sui mezzi di trasporto di rifiuti pericolosi o non pericolosi;
- Check Up ADR: il servizio prevede la valutazione dell'applicabilità della norma ADR con conseguente classificazione dei rifiuti pericolosi ai fini del trasporto stradale, redazione dei documenti per la gestione pratica delle spedizioni dei rifiuti pericolosi per il trasporto, supporto completo alle aziende che vogliono nominare un consulente esterno ed accettazione di incarichi come "Consulente alla sicurezza per il trasporto di merci pericolose" come richiesto dalla direttiva quadro 2008/68/CE e successivi adeguamenti al progresso tecnico;

- Redazione dei documenti e supporto completo per la spedizione di rifiuti pericolosi per il trasporto marittimo in accordo con il codice internazionale IMDG;
- Aggiornamento normativo ed attività di formazione sulla gestione dei rifiuti pericolosi per il trasporto in ottemperanza alla normativa ADR;
- Organizzazione di corsi di formazione specifica ed obbligatoria ai sensi del D.Lgs. n°81/08 e s.m.i. tra i quali:
- Formazione per Datori di Lavoro con compito di RSPP;
- Formazione per gli addetti antincendio (AI);
- Formazione per gli addetti al primo soccorso (PS);
- Formazione per i Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS);
- Formazione per Preposti e Dirigenti;
- Formazione per i Lavoratori;
- Formazione per i Carrellisti;
- Formazione specifica per l'utilizzo di attrezzature.

Nell'ambito della formazione la NEOSIS S.r.l. supporta i propri clienti nella presentazione di progetti formativi a Fondi interprofessionali, con l'obiettivo di finanziare interamente i corsi necessari al cliente. Ogni singolo progetto verrà realizzato sulla base delle specifiche esigenze formative ivi inclusi i corsi obbligatori in materia di Sicurezza sul Lavoro.

- Consulenza per la certificazione di Sistemi di gestione ambientale secondo la norma UNI ENISO 14001:2004;
- Consulenza per la certificazione secondo gli standard BS OHSAS 18001:2007 per un Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro.



# La nostra strumentazione

## IL NOSTRO PARCO STRUMENTALE DI LABORATORIO E' COSTITUITO DALLE SEGUENTI APPARECCHIATURE:

- Gascromatografo AGILENT mod. 6850 con rivelatore a ionizzazione di fiamma (FIO) per analisi di idrocarburi C<sub>>12</sub> con auto campionatore AGILENT 6850 Series a 27 posizioni;
- Gascromatografo AGILENT mod. 6850 con rivelatore a ionizzazione di fiamma (FID) per analisi di sostanze organiche volatili con auto campionatore AGILENT 6850 Series a 27 posizioni;
- Gascromatografo AGILENT mod.6850 interfacciato con rivelatore a spettrometria di massa (GC-MS) AGILENT mod. 5975C/TAD con auto campionatore GERSTEL MPS2 XL configurato con iniezione liquida (92 posizioni) per l'analisi di composti semivolatili e con iniezione in spazio di testa (32 posizioni) per l'analisi di composti volatili;
- Gascromatografo THERMO SCIENTIFIC mod. TRACE GC ULTRA interfacciato con rivelatore a spettrometria di massa Spettrometro di massa (GC-MS) THERMO SCIENTIFIC; mod.TRACEDSQII-MASSSPECTROMETER;
- Gascromatografo AGILENT mod. 6890 interfacciato con rivelatore a spettrometria di massa (GC MS) AGILENT mod. 59758 VL MSD configurato per analisi di composti volatili con auto campionatore OI mod. 4552 dotato di upgrade a spazio di testa dinamico e di Purge & Trap O1 ECLIPSE 4660 per l'analisi di composti volatili in tracce mediante Desorbitore Termico Markes INITY2 con Electronic Flow Control (soluzione per il desorbimento termico di Composti Organici Volatili da pochi ppt a migliaia di ppm. Ideale sia per il monitoraggio On-line in aria ambiente di COV da C<sub>2</sub> a C<sub>14</sub>, che per la misura Off-line da Tubi adsorbenti, attivi o passivi, da Canisters o Sacche inerti o con desorbimento diretto da materiali solidi fino a idrocarburi C<sub>32</sub>);
- Gascromatografo AGILENT mod. 7890B interfacciato con rivelatore a spettrometria di massa (GC-MS) AGILENT mod. 5977° Inert MSD per l'analisi di composti organici volatili e dotato di preparatore campioni per VOC (80 posizioni) e Purge & Trap TELEDYNE TEKMARK ATOMX;
- Cromatografo liquido ad alta pressione interfacciato con rivelatori a serie di diodi e fluorescenza (HPLC/DAD/FLUO)AGILENTVL 1260 Series dotato di auto

campionatore a 100 posizioni;

- Cromatografi Ionici (IC) METROHM mod. 861 con autocampionatore a 36 posizioni per tecniche combinate di analisi anioni e cationi;
- Cromatografo Ionico Thermo Dionex ICS-900 Starter;
- Spettrofotometro ICP-OES simultaneo SPECTRO mod. GENESIS EOP Assiale per analisi di metalli;
- Spettrofotometro ICP-OES simultaneo SPECTRO mod. BLUE Assiale per analisi di metalli a basse sensibilità (ppb);
- Analizzatore di mercurio su matrice solide e liquide FKV mod. DMA-80;
- Analizzatore elementare Carbonio, Idrogeno e Azoto LECO CHN-2000;
- Calorimetro LECO AC500;
- Spettrofotometro UV-VIS THERMO mod. AQUAMATE;
- Spettrofotometro infrarosso a trasformata di Fourier (FT-IR) dotato di cella per liquidi e solidi BRUCKER ALPHA-T;
- Microscopio ottico a contrasto di fase (MOCF) ZIESS mod. AXIOSTAR PLUS;
- Stereo microscopio STEREOMICROSCOPIO ZOOM EUROMEX HOLLAND;
- Bilancia analitica METTLER TOLEDO a 5 cifre decimali (0.01 mg);
- Bilancia tecnica METTLER TOLEDO a 2 cifre decimali (0,01 g);
- Estrattori in fase solida SPE;
- Digestori VELD DK6;
- Mineralizzatori WALTOW mod. 05- C0587;
- Agitatori, centrifughe ed estrattori;
- Sfufe, muffole ed incubatori;
- Altre attrezzature per la preparazione dei campioni.

## **SIAMO INOLTRE IN POSSESSO DI UN UNITA' DI CAMPIONAMENTO IN ESTERNO DOTATO DELLE SEGUENTI APPARECCHIATURE:**

- Pompe ad alta portata TCR TECORA BRAVO H PLUS e MEGASYSTEM LIFEONE per campionamenti ambientali, sequenziali e per campionamenti di polveri sottili (PM10 e PM 2,5) con metodica EN 12341-1998 e per monitoraggi su emissioni in atmosfera;
- Pompe a bassa portata ZAMBELLI EGO TT PLUS e MEGASYSTEM LIFE XP per campionamenti personali in ambiente di lavoro e per campionamenti di gas o vapori su emissioni in atmosfera;
- Pompe ad alta portata MEGASYSTEM LIFETEK 33 XP-R per campionamenti isocinetici in emissioni in atmosfera;
- Pompa mod. GRUNDFOS MP1 per campionamenti dinamici delle acque di falda;
- Analizzatori FID PCF ELETTRONICA mod. COV2001 per monitoraggi di Sostanze Organiche Totali su emissioni in atmosfera;
- Analizzatori FID N.I.R.A mod. MERCURY 901;
- Analizzatore HORIBA mod. PG-250 per monitoraggi di gas di combustione su emissioni in atmosfera;
- Microgascromatografo VARIAN CP4900P Dual Channel per analisi in sito di gas naturali, gas di raffineria e gas permanenti;
- Microgascromatografo VARIAN CP4900P Dual Channel per analisi di gas anestetici in sala operatoria e composti organici volatili;
- Linee di campionamento specifiche per la determinazione di polveri totali, PM10, metalli, microinquinanti (IPA, PCDD+PCDF-PCB-DL) in emissioni in atmosfera;
- Diluitore gas per tarature e verifiche di linearità strumentali Be.T.A. STRUMENTAZIONE mod. BETACAP30RK.
- Il nostro parco strumenti si arricchisce inoltre di altre apparecchiature e gadgets utilizzati per i campionamenti.



## **STRUMENTAZIONE PER MISURAZIONI FISICHE**

- Fonometro LARSON & DAVIS per campionamenti di rumore secondo quanto previsto dal D.Lgs.n°81/08 e per campionamenti di rumore ambientale per valutazioni di impatto acustico secondo quanto previsto dalla legge 447/95;
- Fonometro BRUEL & KJAER per campionamenti di rumore secondo quanto previsto dal D.Lgs.n°81/08 e per campionamenti di rumore ambientale per valutazioni di impatto acustico secondo quanto previsto dalla legge 447/95;
- Accelerometro LARSON & DAVIS per campionamenti di vibrazioni secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08;
- Sensori isotropici PMM-NARDA per misure di campi elettrici a radio frequenza (100 kHz-3 GHz) di campi magnetici a bassa frequenza (fino a 5 Hz-100 KHz) e di campi magnetici ad alta frequenza (100 kHz-30MHz);
- Centralina microclimatica LSI-LASTEM mod. BABUC/A
- Luxometro LSI-LASTEM mod. BABUC/A
- Dinamometro Centro Italiano di Ergonomia mod. DIN ERGO 81-08 PRO X

## **STRUMENTAZIONE PER ANALISI MICROBIOLOGICHE**

- Una cabina di sicurezza biologica Bio Air Instruments modello AURA B6 con filtro HEPA;
- Una cappa chimica Kottermann modello 2-418 NL;

- N°6 termostati Fratelli Galli G&F modello 2800;
- N°2 frigotermostati I.S.C.O. modello FTD 250;
- Una stufa termostatica Fratelli Galli G&F modello 2100;
- Un campionatore S.A.S. (Surface Air System) Aquaria modello MICRO FLOW;
- Un congelatore, due frigocongelatori verticali e due frigoriferi;
- Una rampa di filtrazione Crami Amafilter Group modello SPEEDFLOW con una pompa da vuoto KNF;
- Un pH-metro Eutec Instrument modello PH 510;
- Un conduttimetro Crison modello CONDUTTIMETRO 524;
- Un microscopio trinoculare Hund Wetzlar modello H 600 WZ;
- Un vortex Velp Scientifica;
- Un omogeneizzatore Interscience modello BA MIXER P;
- N° 2 bagnomari a Julabo Labortechnik modello TW12;
- Una bilancia tecnica Gibertini modello EU 3000;
- Una bilancia tecnica Kern modello KERN 440-45;
- Un'autoclave Medline Italia modello STERISTEAM;
- Un B.O.D. Sensor System Velp Scientifica;
- Una tavola luminosa LP400 Danubia Dorr modello LEUCHTPULT LP 400;
- Una Lampada Comb. UVA 356/uve 25 4 Spectonics Corporation modello HAND LAMPS.