



Soluzioni per il settore  
**Agrario**





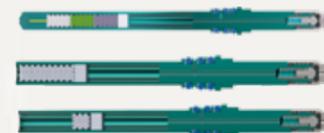
■ **PQ 9100**  
ICP Ottico

Dotato di banco ottico con la più alta risoluzione sul mercato, capace di discriminare l'analita da eventuali interferenti. Ideale per la determinazione di metalli, costituenti ed in tracce, in fertilizzanti e suoli, nel controllo qualità di additivi per colture biologiche e nell'analisi diretta di concimi liquidi. Generatore ad elevata frequenza che permette di migliorare la stabilità del plasma introducendo campioni con elevato contenuto di solvente organico.



■ **Multi EA 5100**  
Analizzatore Macro-Elementare

Analizzatore Elementare per determinazione di Carbonio, Zolfo, Azoto e Cloro su matrici liquide, solide e pastose. Decomposizione termica del campione ad elevata temperatura in atmosfera di argon ed ossigeno e successiva determinazione con detector specifici. Tecnologia Flame Sensor per una combustione assistita del campione. Ideale per speciazione del carbonio e analisi su intermedi vegetali.



■ **VASE / Sorbent Pens**  
Estrazioni in spazio di testa

Sistema molto affidabile e performante per estrazioni in spazio di testa, sfruttando il vuoto per una migliore efficienza. Il campione, di qualunque tipologia, viene posto in vial per il campionamento con Sorbent Pens in spazio di testa. L'estrazione avviene sotto vuoto e sottoponendo il campione a riscaldamento. Il sistema VASE permette di estrarre i composti volatili e semi-volatili dalle Sorbent Pens e poi analizzarli direttamente in GC.



■ **ETHOS X**  
Estrattore a Microonde

Sistema a microonde per estrazione di 24 campioni in 40 minuti con solo 25ml di solvente, adatto a tutte le applicazioni. Sistema ideale sia per la determinazione dei composti organici che per l'estrazione di prodotti naturali, come oli essenziali e canapa. Il sistema è conforme ai metodi ufficiali. L'estrazione avviene in contenitori chiusi che possono arrivare fino a 200°C e 200psi.



■ **Multi NC 3100**  
Analizzatore di TOC e TN

Analizzatore TOC/TN per liquidi e solidi, ideale per determinazioni su molte tipologie di matrici alimentari e agronomiche. Possibilità di determinare sia Carbonio che Azoto contemporaneamente. Lo strumento si basa su una combustione ad elevata temperatura in atmosfera di ossigeno e successiva determinazione IR. Dotato di controllo di flusso integrato per una maggiore stabilità di segnale, grazie alla quale la retta di calibrazione è stabile per molti mesi.



■ **SPECORD Plus**  
Spettrofotometro UV-Vis

Spettrofotometro per analisi colorimetrica sui parametri previsti su alimenti e matrici agroalimentari. Strumento completamente automatizzabile per la determinazione dello stesso parametro su più campioni. Metodi precaricati sul sistema e possibilità di impostare sequenze. Disponibili più cambiacelle e campionatori da 10 fino a 49 posizioni per una routine completamente automatica.



■ **KjelROC**  
Analizzatore Kjeldhal

Sistema per la determinazione dell'azoto Kjeldhal dotato di titolazione predittiva, in grado di variare la velocità di titolazione dosando volumi più bassi quando si arriva in prossimità del punto di viraggio. Il sistema ottico collegato alla buretta automatica migliora l'RSD analitico fino allo 0,2%. Buretta di titolazione da 50ml con risoluzione di 1,95µl/step. Software di gestione conforme a ISO 17025.



■ **MV 10**  
Evaporatore automatico parallelo

Sistema di evaporazione rapida pre analisi in GC. Possibilità di concentrare fino a 10 campioni simultaneamente in flusso di azoto, riducendo il volume fino a una quantità prestabilita. Temperatura e flusso di azoto completamente regolabili. La luce interna permette di vedere il processo grazie anche alla finestra sulla parte superiore. Il campione può essere portato a secco o ad un volume prefissato.



■ **VD / VDL115**  
Stufe da vuoto ATEX

Stufe per essiccazione sotto vuoto ATEX di composti infiammabili con range di temperatura da +9° sopra ambiente fino a 110°C e per solventi non infiammabili da +15° sopra ambiente fino a 220°C. Ideale per test su vegetali. Sono contraddistinte dalla tecnologia APT.line con camera preriscaldata e flusso d'aria orizzontale. Il trasferimento del calore è ottimale grazie alla tecnologia brevettata di espansione del rack. Interfaccia Ethernet e uscita USB.



■ **KBW / KBWF 720**  
Camere di crescita

Camere di crescita con illuminazione e controllo della temperatura e/o Umidità con tecnologia APT.line con camera preriscaldata e flusso d'aria orizzontale. Ideale per processi agronomici e agroalimentari per processi di culture cellulari per una simulazione delle condizioni naturali estremamente performante. Il timer integrato di programmazione settimanale del dispositivo di controllo permette di avere una routine semplice e controllata. Interfaccia Ethernet e uscita USB.



■ **ETHOS UP**  
Mineralizzatore a Microonde

Piattaforma a microonde con cavità da 70 litri e doppio magnetron per la garanzia di una digestione completa e senza perdite di elementi volatili grazie alla molla brevettata. Disponibili rotori da 15, 24 e 44 posti. Ideale per processi agronomici e per la completa digestione di matrici vegetali. Molti sensori disponibili sia per il controllo della temperatura che della pressione. Con il nuovo rotore si digerisce 0,5g di campione raggiungendo i 60bar e i 300°C.



■ **DMA 80 evo**  
Analizzatore di Mercurio

Sistema per la determinazione del mercurio direttamente su matrice solida come terreni, suoli e altre matrici agronomiche grazie alla decomposizione termica e analisi AAS. Eseguce analisi su campioni sia solidi che liquidi in circa 3 minuti. Il sistema non prevede nessuna preparazione, il campione viene posizionato direttamente sulla navicella ed analizzato. Calibrazione con standard liquidi. Metodo analitico di riferimento EPA 7473.

## Chi siamo

Abbiamo iniziato la nostra attività nel 1974, come distributori per l'Italia di strumentazione scientifica per analisi di laboratorio nel settore siderurgico. Con il tempo, abbiamo scelto di allargare l'offerta dei prodotti verso altre tipologie di industria. Oggi siamo una delle aziende di distribuzione leader in Italia. Copriamo i principali settori industriali della realtà italiana, estendendo la nostra attività anche all'estero, grazie alla collaborazione con grossi gruppi multinazionali presenti sul nostro territorio.



## FKV Care

I nostri tecnici, addestrati e certificati direttamente dai produttori, sono la migliore garanzia di mantenimento delle prestazioni della vostra strumentazione, sia essa da laboratorio o da processo. Oltre agli interventi di manutenzione correttiva, su richiesta in fase di guasto, il servizio FKV CARE garantisce la qualità del vostro investimento:



- » **Mantenimento delle prestazioni:** si tratti di preparazione del campione o di analisi, la manutenzione preventiva assicura alla strumentazione risultati accurati ed affidabili nel tempo.
- » **Sicurezza degli operatori:** la normale usura generata dall'utilizzo può portare ad un aumento del rischio per gli operatori; in FKV conosciamo bene i nostri prodotti e sappiamo dove controllare e quando intervenire per riportarli al pari del nuovo e garantire la massima sicurezza per i nostri utilizzatori.
- » **Rendimento costante:** Materiali di consumo e parti di ricambio possono fare la differenza, l'utilizzo di componenti originali e garantiti dal produttore assicura un rendimento ed una durata costanti nel tempo.
- » **Qualità tracciabile GxP:** tecnici esperti, certificati e costantemente aggiornati, insieme a strumentazione di test certificata, sono le migliori garanzie di tracciabilità per tutte le attività di installazione, validazione (IQ/OQ/PQ), calibrazione e riqualifica periodica.
- » **Soluzioni dedicate:** la vostra applicazione e il vostro utilizzo determinano gli intervalli di manutenzione, valutiamo insieme la soluzione giusta per le vostre esigenze.

## FKV Lab

Le necessità cambiano e si evolvono, le richieste analitiche di domani necessiteranno sempre più di precisione e conoscenza approfondita della strumentazione. I nostri Specialisti, quotidianamente in contatto con le più diverse esigenze applicative e costantemente aggiornati sull'utilizzo della strumentazione da noi fornita, sono al vostro fianco per affrontare le nuove sfide poste da un mercato in continua evoluzione. La nostra esperienza è a vostra disposizione per:



- » **Test e sviluppo metodi su nuovi campioni presso i nostri laboratori:** i nostri laboratori FKV demolab, equipaggiati con strumentazione di ultima generazione e costantemente aggiornata, sono in grado di effettuare test sui vostri nuovi campioni e di sviluppare i relativi metodi di preparazione o analisi.
- » **Training di utilizzo della strumentazione:** la formazione costante degli operatori, oltre a garantire i migliori risultati, assicura che la strumentazione venga utilizzata nella maniera più efficace ed in totale sicurezza.
- » **Training avanzati:** un approccio collaudato, efficiente e che consenta di sfruttare al 100% le potenzialità della strumentazione. Attraverso i nostri training avanzati potrete acquisire le migliori competenze per: sviluppo metodi, ottimizzazione delle routine analitiche, method transfer, validazione metodi, validazione librerie, supporto per audit.