

IL CHIMICO A TUTELA DELLA QUALITA' DELLA VITA

Analisi chimiche e
controlli ambientali

Ecocontrol Sud

Gaetano Noto

Settori analitici di interesse per i laboratori

- *Alimenti*
- *Acque destinate al consumo umano*
- *Acque sotterranee*
- *Acque di scarico e di processo*
- *Inquinanti negli ambienti di lavoro*
- *Inquinanti atmosferici*
- *Suoli*
- *Rifiuti*
- *Prodotti petroliferi e petrolchimici*

Acque destinate al consumo umano

Acque sotterranee

Acque di scarico e di processo

I controlli e le determinazioni analitiche vengono eseguiti in attuazione del D. Lgs. 31/01, e del D.lgs. 152/06.

Altri controlli su acque reflue vengono eseguite per acque destinate a riutilizzo agricolo o industriale.

Ambienti di lavoro

*Monitoraggi periodici per agenti chimici e fisici
Analisi di amianto ed altre fibre aerodisperse
Microinquinanti quali IPA Diossine e Furani
Polveri*

Inquinanti atmosferici

*Emissioni di gas in atmosfera
Analisi della composizione dei fumi*

Rifiuti

In accordo al D.Lgs. n° 36/03, al D.M. 03/08/05 e al D. Lgs.152/06, per la classificazione ed il corretto smaltimento dei rifiuti in funzione della natura e pericolosità è necessario caratterizzare analiticamente il rifiuto iniziando dalla fase di campionamento.



Alcuni esempi di strumentazione analitica

Prodotti petroliferi e petrolchimici

Distillatore sottovuoto per analisi secondo ASTM 1160



Sequenza delle fasi per la identificazione e la quantificazione dell'amianto su campioni massivi con il Microscopio a Scansione Elettronica (SEM) fornito di sistema di microanalisi a raggiX (EDAX)

Determinazione amianto

Sistema di Analisi SEM + EDAX



Fasi della determinazione delle Diossine e dei Furani con l'ausilio di un Gascromatografo accoppiato ad un rivelatore di Massa ad alta Risoluzione

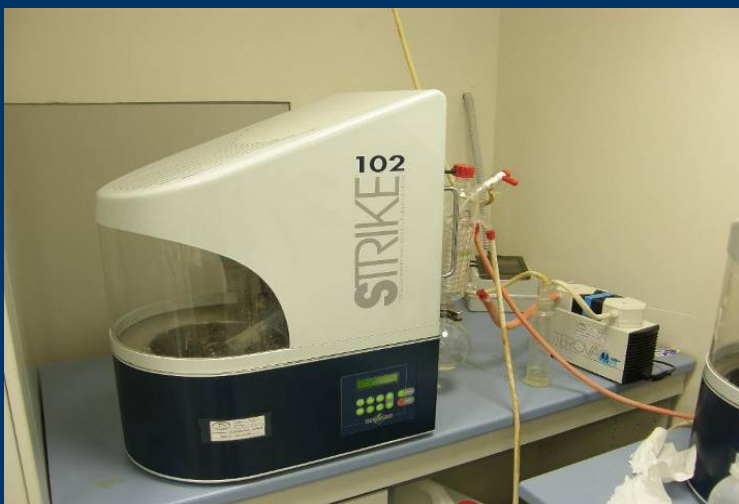
Analisi di Diossine e Furani



Estrazione in soxhelet



Estrazione veloce



Evaporazione solvente



Purificazione campione

Analisi di Diossine e Furani



Analisi GC-MS