

INDICE

	<i>pag.</i>
1 INTRODUZIONE (DIAPOSITIVE 3-22)	1
2 SELETTIVITÀ (DIAPOSITIVE 23-31)	7
3 LIMITE DI RIVELABILITÀ E DI QUANTIFICAZIONE (DIAPOSITIVE 32 – 59)	9
3.1 Segnali e concentrazioni	9
3.2 Modelli basati sulla valutazione del segnale del bianco	10
3.3 Modelli basati sui parametri della regressione	13
3.4 Upper Limit Approach (ULA)	14
3.5 Modello basato sul rapporto segnale/rumore	14
3.6 Limite di rivelabilità, limite di quantificazione e formato del risultato	15
3.7 Limite di rivelabilità nel caso di analisi qualitative	15
4 RANGE DINAMICO E LINEARE (DIAPOSITIVE 60 – 89)	17
4.1 Introduzione: protocolli e modelli di calibrazione	17
4.2 Regressione ordinaria lineare ai minimi quadrati	19
5 ESATTEZZA (DIAPOSITIVE 90 – 95)	31
6 PRECISIONE (DIAPOSITIVE 96 – 102)	35
7 INCERTEZZA DI MISURAZIONE (DIAPOSITIVE 103 – 163)	37
7.1 Il modello EURACHEM	37
7.2 Il modello top-down	39
7.3 Il modello NMKL	40
7.4 Equazione di Horwitz	40
7.5 Incertezza di misura, limiti legali e cifre significative	42
8 ROBUSTEZZA (DIAPOSITIVE 164 – 170)	45
9 RECUPERO (DIAPOSITIVE 171 – 185)	49
10 CARTE DI CONTROLLO (DIAPOSITIVE 186 – 210)	53
10.1 Test di Neumann	54
11 TAVOLE STATISTICHE (DIAPOSITIVE 211 – 221)	55
Appendice 1 - Test di significatività	57
Appendice 2 – Outliers	61
Appendice 3 – Test di Shapiro-Wilk	65
Appendice 4 – Analisi di regressione di relazioni funzionali FII	69
GLOSSARIO	73
RIFERIMENTI	89