

l'acn S.r.l. Via A. De Gasperi, 1 20020 Lainate MI Tel. 02 93796409	Multicromatogramma 1024	Rev. 04 del 25-07-17
		Pag.1 di 2

Radiocromatografo **Multicromatogramma 1024**

- SCHEDA TECNICA -



- Conforme alle NBP-MN
- 1024 canali di acquisizione
- Misure su Basse/Medie/Alte energie
- Software evoluto per S. O. Windows
- Ricerca della Purezza Radionuclidica (Mo^{99})
- DataBase delle misure effettuate
- Tracciabilità assoluta nei report

Progettato e realizzato in Italia da l'acn

CERTIFICAZIONE UNI EN ISO 9001:2008
UNI CEI EN ISO 13485:2004



Controllo di Qualità Computerizzato

La ricerca sempre più insistente di nuovi traccianti radioattivi, per una diagnosi più precisa e mirata, la possibilità di poter utilizzare tecniche di misura sempre più sofisticate e, non ultimo, il largo impiego dei calcolatori in medicina nucleare, comportano una conseguente e impegnativa attenzione anche in operazioni collaterali, come il controllo di qualità sulla preparazione dei composti da iniettare ai pazienti. E' questo lo scopo principale di **MULTICROMATOGAMMA 1024**, il radiocromatografo universale proposto da **L'ACN** per il controllo di qualità di traccianti radioattivi gamma emittenti per **bassa, media ed alta energia**, realizzato secondo le **Norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci in Medicina Nucleare (NBP-MN)**.

Il PC collegato al Radiocromatografo con una porta seriale o USB, consente di effettuare in tempo reale la misura del campione e ne elabora immediatamente i dati per un altrettanto immediato uso del preparato esaminato.

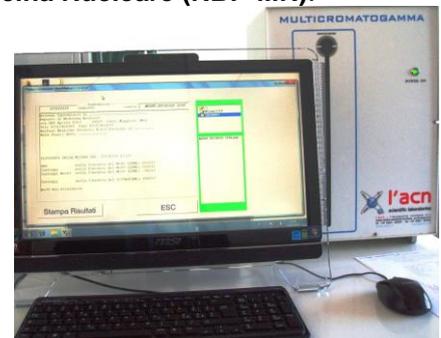
Il **MULTICROMATOGAMMA 1024** è dotato di un moderno database, realizzato in ambiente Windows che consente di stampare e memorizzare in modo automatico tutti i controlli di qualità effettuati.

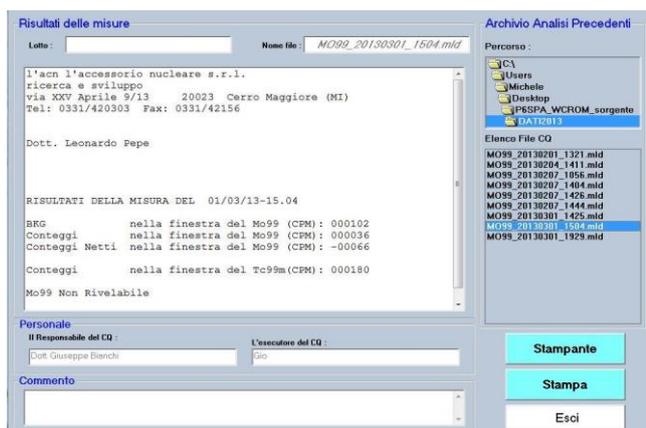
L'analizzatore multicanale esclusivo assicura un controllo di qualità completo, sia dal punto di vista della composizione chimica del tracciante che da quello energetico (per la ricerca di eventuali impurità radioattive indesiderate).

Dal punto di vista costruttivo, **MULTICROMATOGAMMA 1024**

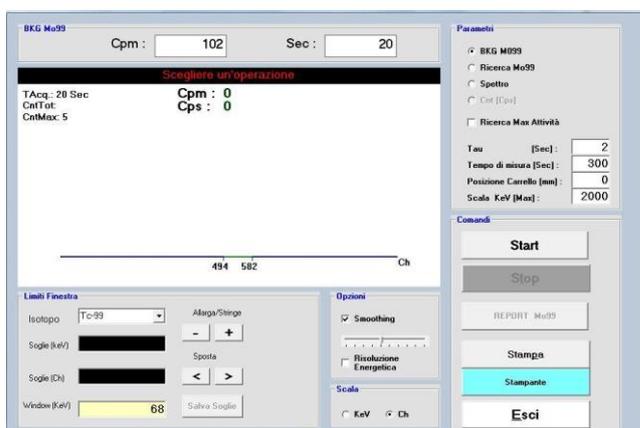
utilizza un rivelatore NaI (TI) da 1,25" x 1,25" in posizione orizzontale, che consente di effettuare radiocromatografie su strato sottile (**TLC-SG, ITLC-SG**, ecc.).

Il **MULTICROMATOGAMMA 1024** è dotato di un collimatore in piombo che consente di modificare l'apertura da 0 a 5 mm, fino a raggiungere il giusto compromesso fra potere risolutivo e sensibilità dell'apparecchiatura.



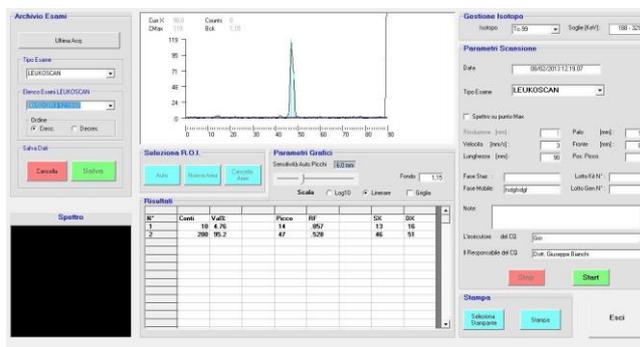


Esempio Schermata dell'Archivio di Ricerca di Impurezze di Mo⁹⁹



Esempio di Schermata dell'Analisi Spettrale

Il software consente di elaborare le curve cromatografiche acquisite (R.O.I., regolazione del fondo, ecc...), archivarle e stamparle in formato cartaceo. Il software di elaborazione permette di effettuare la ricerca sia automatica, sia manuale dei picchi rilevati, il calcolo delle Gaussiane ad essi collegate, il calcolo dei valori percentuali delle aree di ciascun picco e il relativo RF, tipico di ogni sostanza. **E' possibile verificare, archiviare e stampare la percentuale di Impurezze di Mo⁹⁹ presenti in un campione dell'eluato di Tc⁹⁹ così come richiesto dalle NBP-MN.**



Esempio di Schermata del Cromatogramma

[Il Radiocromatografo MULTICROMATOGRAMMA 1024 viene fornito completo di PC in ambiente Windows, Monitor LCD da 17" \(minimo\), mouse, tastiera, stampante a getto di inchiostro e software di gestione.](#)

SPECIFICHE TECNICHE

Multicromatogramma 1024

RIVELATORE:	Nal (TI) da 1,25" x 1,25"
ACQUISIZIONE:	1024 canali
SCHERMATURA SONDA:	In Pb con spessore di 1,75 cm laterale e 1 cm sul lato superiore e inferiore
RIVESTIMENTO:	Vernici epossidiche facilmente pulibili e decontaminabili
COLLIMATORE:	Anteriore in Pb con spessore di 1,5 cm e fessura regolabile da 0 a 5 mm
MOVIMENTO DI SCANSIONE:	Verticale su lastra in acciaio asportabile e decontaminabile (inclusa con lo strumento)
VELOCITA' DI SCANSIONE:	da 1 mm/sec. a 20 mm/sec
COLLEGAMENTO AL PC:	Porta seriale RS-232/USB
DIMENSIONI ESTERNE:	330 x 330 x 500 h mm (PC escluso)
ALIMENTAZIONE:	220 V
MANUALE:	italiano

Software di gestione (incluso con lo strumento)

ISOTOPI PRE-IMPOSTATI Tc^{99m}, Mo⁹⁹, In¹¹¹, I¹³¹, I¹²³, F¹⁸, Y⁹⁰, Co⁵⁷, Ba¹³³, Cs¹³⁷

Possibilità di inserire nuovi isotopi dall'utente.

- Acquisizione ed elaborazione dati in tempo reale con ricerca automatica/manuale dei picchi.
- Analisi spettrale con possibilità di regolare la finestra di acquisizione.
- **Ricerca Automatica Impurità di Mo⁹⁹**
- Memorizzazione delle misure effettuate e possibilità di visualizzare e stampare l'archivio in qualsiasi momento.
- Personalizzazione dell'intestazione del Report (Reparto, Telefono, ecc...)

Report stampabili su carta

- Cromatografia (Grafico dei picchi, Velocità, Time-base, Palo, Fronte Area, Totale, Posizione dei cursori, valore di RF, percentuali delle aree, Fase Mobile, Fase Stazionaria, ecc...)
- Analisi spettrale
- Ricerca Automatica Impurezze di Mo⁹⁹.