

Dani Capillary Column Serie DN GC Capillary Columns



Colonne TRADIZIONALI

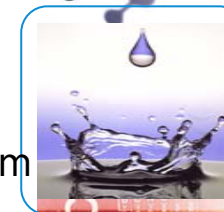
Polari, non-polari, polarità intermedia di varia lunghezza, diametro e spessore di film sia per GC che per GC/MS (basso spurgo)

Colonne DEDICATE

Colonne specifiche con fasi stazionarie dedicate per l'analisi di: IPA, BioDiesel, Solventi, Pesticidi.

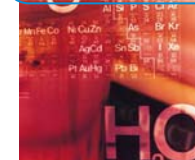
Colonne SU MISURA

DANI può fornire colonne su richiesta del cliente per risolvere particolari problemi analitici.



Fasi Stazionarie DEDICATE, senza equivalenti

- **DN-68**: fase appositamente studiata per la risoluzione dei Pesticidi Organo Fosforati.
- **DN-BASIC**: fase preparata per la separazione di miscele di composti basici quali ad esempio Ammine Alifatiche ed Ammine Aromatiche.
- **DN-LAP**: (Lipid Analysis Phase) sviluppata per analisi di trigliceridi saturi ed insaturi, stabile fino ad alte temperature.
- **DN-264**: fase senza equivalenti, che estremamente performante per problemi di diversa natura, si sostituisce alle fasi apolari più conosciute.

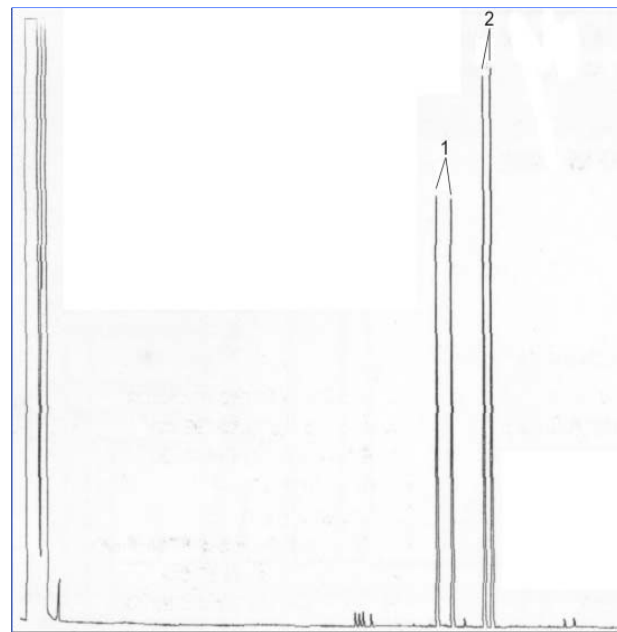


Colonne CHIRALI

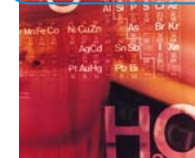
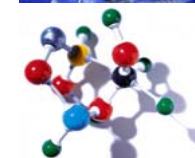
Queste colonne sono in grado di separare coppie di enantiomeri.

Peak Identification	
1	Linalool (+) Linalool (-)
2	Linalylacetate (+) Linalylacetate (-)

Linalool

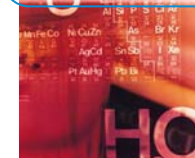
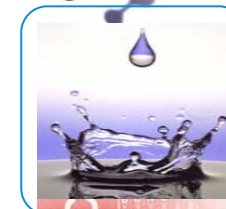
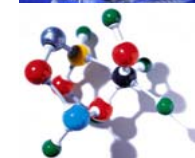


DN-Beta 4 25m 0.25mm 0.25 μ m



Colonne Capillari DANI FAST-GC

- La tecnologia di preparazione delle colonne GC DANI, garantisce le migliori prestazioni in termini di risoluzione.
- Per le colonne FAST-GC si effettua, inoltre, un test per calcolare i piatti teorici per metro della colonna, assicurando così il massimo dell'efficienza.



Dimensioni Standard **Colonne Capillari FAST**

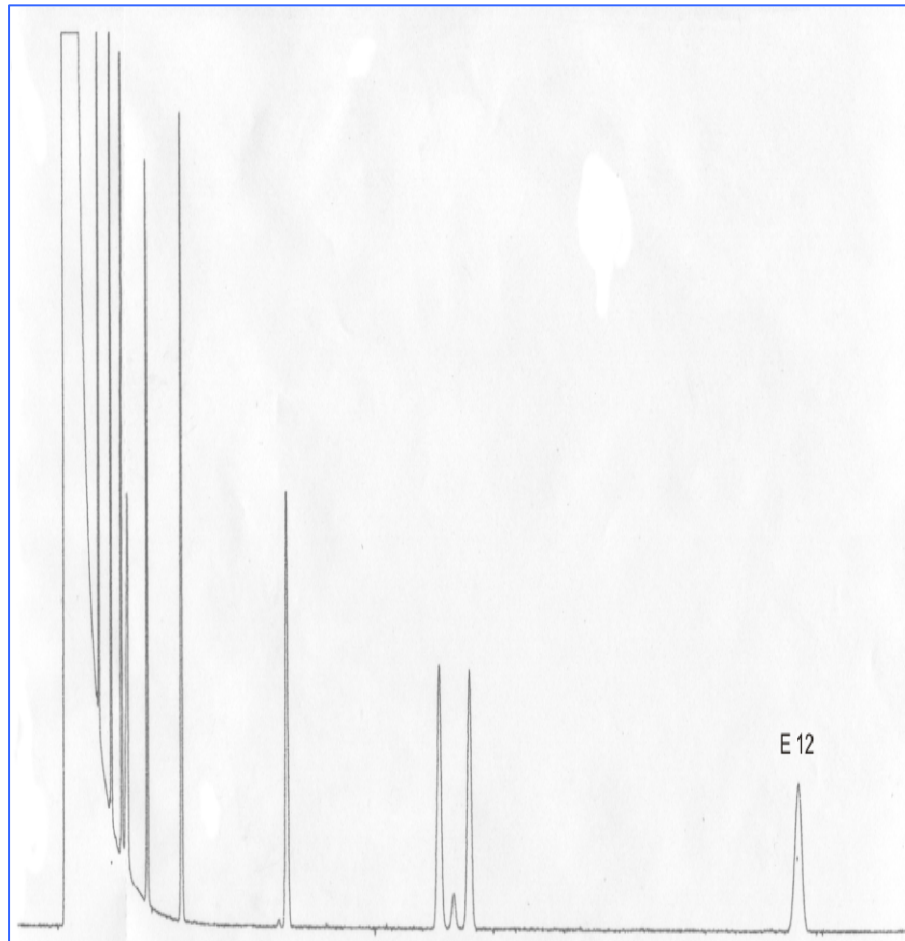
Diametro Interno	Lunghezza	Spessore Film	Piatti Teorici (N)
50 μm	2.5 m	0.05 μm	50000
		0.10 μm	
	5 m	0.05 μm	100000
		0.10 μm	
100 μm	5 m	0.10 μm	50000
		0.20 μm	
	10 m	0.10 μm	100000
		0.20 μm	



DANI offre la possibilità di personalizzare completamente il prodotto



- Ogni colonna prodotta viene testata con la miscela Test di Grob, misura della bontà chimico-analitica della colonna e garanzia assoluta di qualità



Fasi Stazionarie "Standard" HT

- Le Fasi Stazionarie più comunemente usate diventano, parlando di FAST-GC delle **Fasi estremamente resistenti ad alte temperature** (si ricorda che la T di eluizione con la FAST-GC si alza!).

DN-5 FAST , 0.10 μm



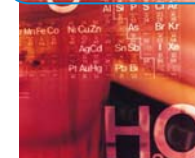
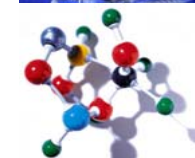
390°C

DN-WAX FAST , 0.10 μm



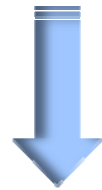
300°C

- Questi risultati in termini di temperatura massima, senza equivalenti sul mercato, permettono di sfruttare tutte le potenzialità della tecnica FAST-GC senza compromessi.

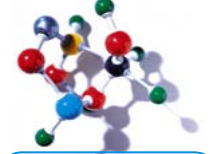


Selettività della Fase Stazionaria

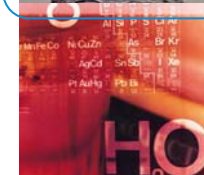
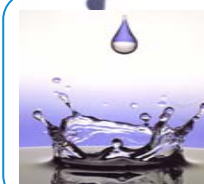
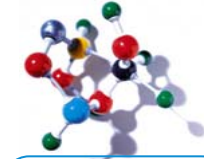
- Nella FAST-GC la selettività della fase stazionaria diventa ancora più importante:



DANI offre la più vasta gamma di Fasi Stazionarie per colonne FAST GC.



Column length vs speed of analysis (Blumberg and Klee 1998)



Larghezza del picco (sec)	Tempo di analisi (min)	Colonna i.d. (µm)	Lunghezza colonna (m)	Velocità di riscaldamento rate (°C/min)
---------------------------	------------------------	-------------------	-----------------------	---

GC Convenzionale				
10-5	20-75	250-320	15-60	1-20

GC Convenzionale – colonne corte				
2-5	3-15	250	2-10	10-50

Fast GC				
5-0.2	2-10	50-100	5-10	20-60

Ultra-Fast

!!!!!!!

Ultra Fast GC – Narrow bore				
0.2-0.05	1-3	100	2-5	60-1200



CONCLUSIONI

DANI Instruments offre soluzioni complete sia per l'analisi effettuata in GC convenzionale che in FAST GC, fornendo apparecchiature ad alte prestazioni e colonne dedicate ad ogni esigenza separativa.

