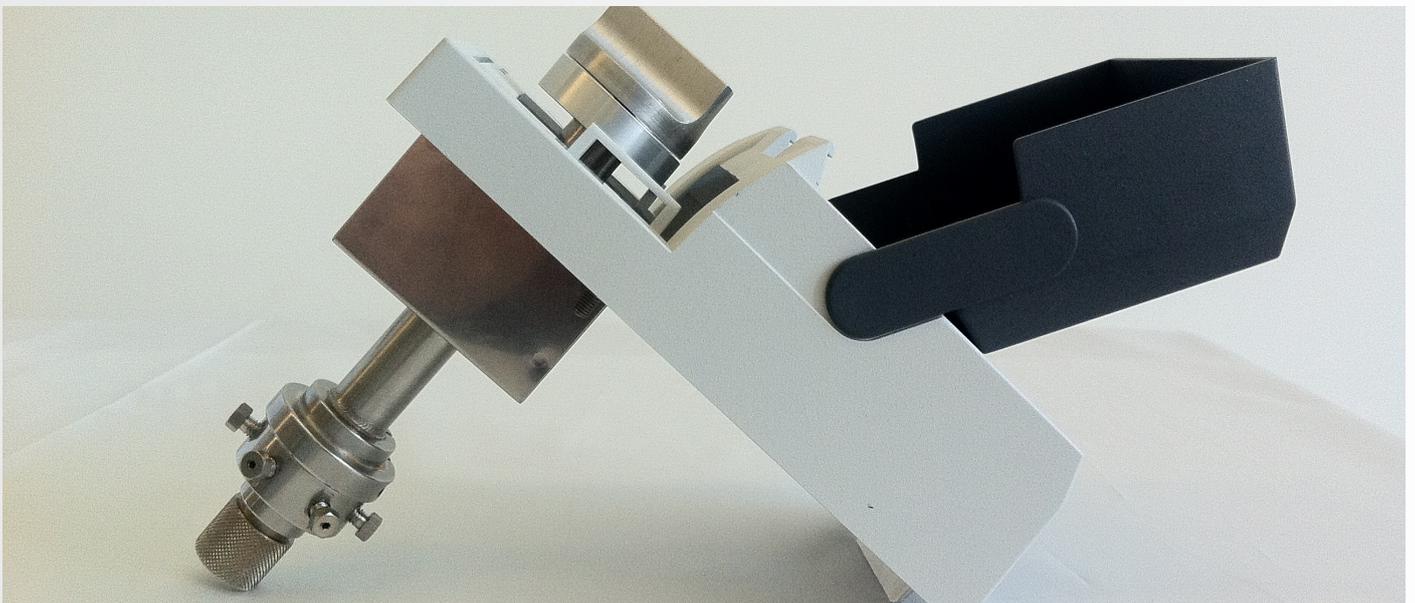


## Switch Column Module

Kit manuale per commutazione colonne capillari



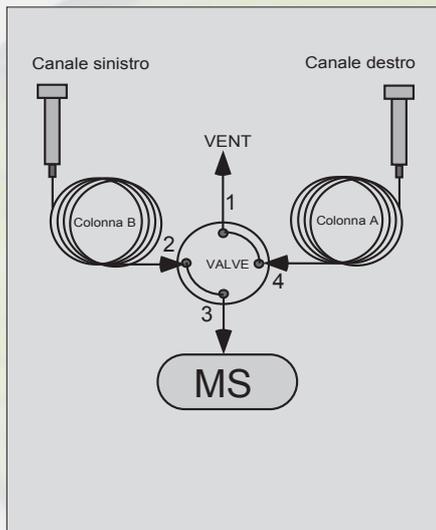


Figura 1.

Il sistema (commutatore manuale colonne) risponde all'esigenza di poter cambiare tipo di colonna velocemente senza dover ventilare il sistema GC - MS. Il suo impiego permette di selezionare l'uscita di due colonne mandando al rivelatore l'eluizione di una delle due. Questa soluzione consente di confrontare velocemente i cromatogrammi ottenuti con lo stesso campione su diverse tipologie di colonne. Come è evidenziato nella Figura 1 il gascromatografo è dotato di due iniettori di tipo split splitless, con

Figura 2.

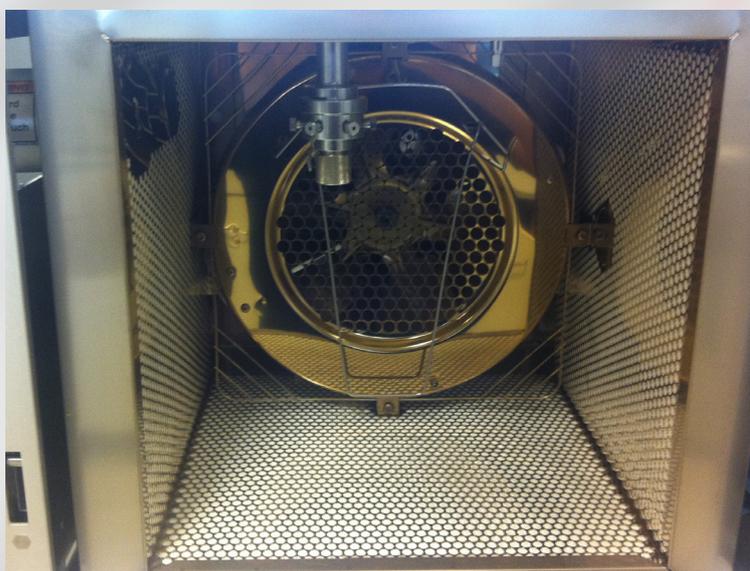


Figura 4.

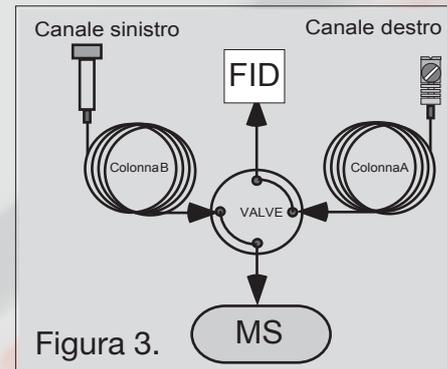


Figura 3.

colonne di polarità diversa. Il sistema di rivelazione è invece il medesimo e riceve la separazione della colonna alla quale viene connesso. Nella Figura 2 si nota la posizione di montaggio del modulo sullo strumento Trace 1300. Nella Figura 3 è rappresentata una configurazione dove si impiegano due iniettori diversi e due rivelatori differenti. Nella Figura 4 è visibile la valvola all'interno del forno del Trace 1300. Il sistema è flessibile e si presta a diverse soluzioni, il nostro laboratorio è in grado di valutare altre eventuali applicazioni del sistema e fornire il supporto necessario per il corretto utilizzo del kit. Occorre prestare attenzione a tutte le indicazioni di VICI per quanto attiene l'impiego, il montaggio delle colonne e dei terminali. In particolare la lunghezza della silice fusa all'interno dei raccordi zero volume deve essere tale da non sporgere dal terminale del raccordo (vedi Figura 7). In tal caso la silice fusa verrebbe a contatto con il rotore interno della valvola provocando delle incisioni che ne comprometterebbero il buon funzionamento.

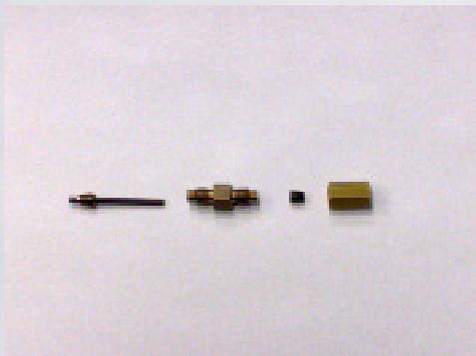


Figura 5.

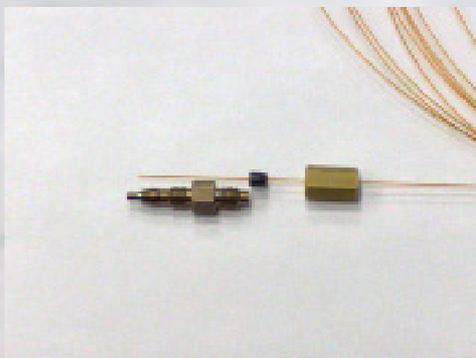


Figura 6.

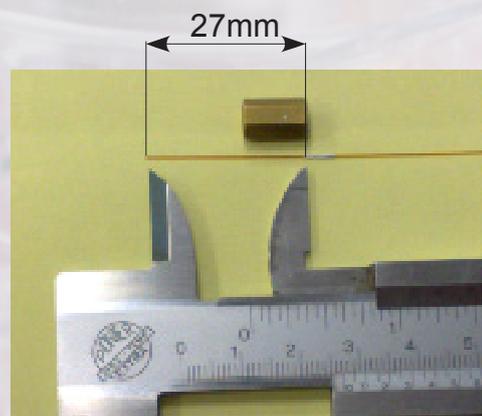
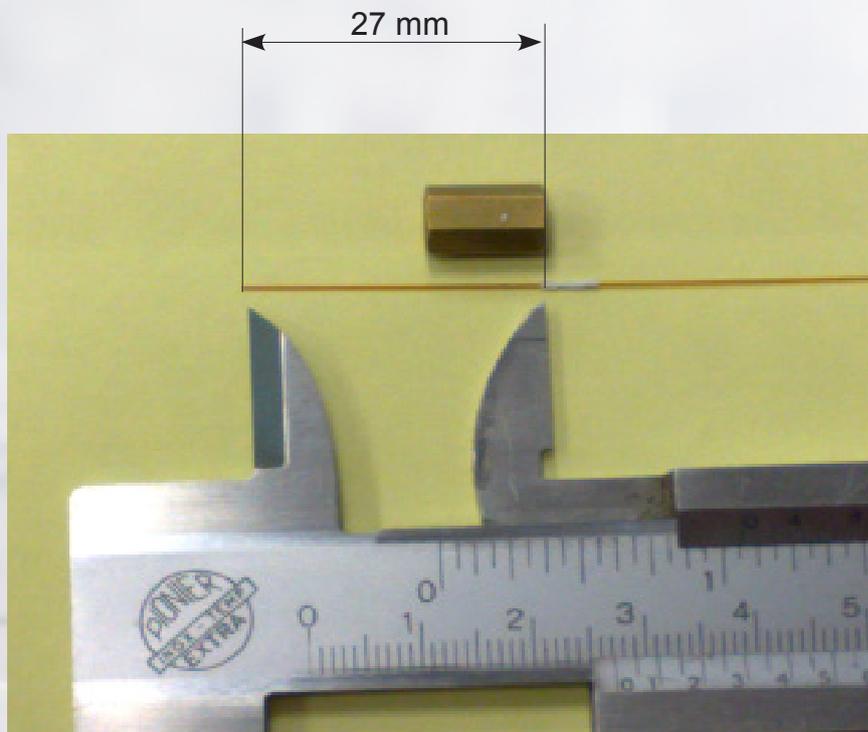


Figura 7.

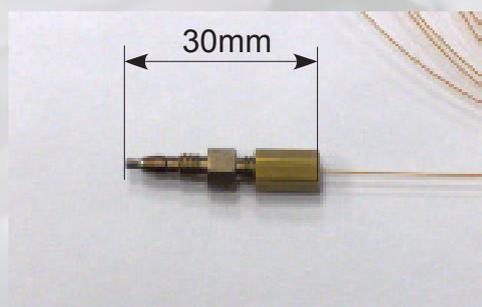


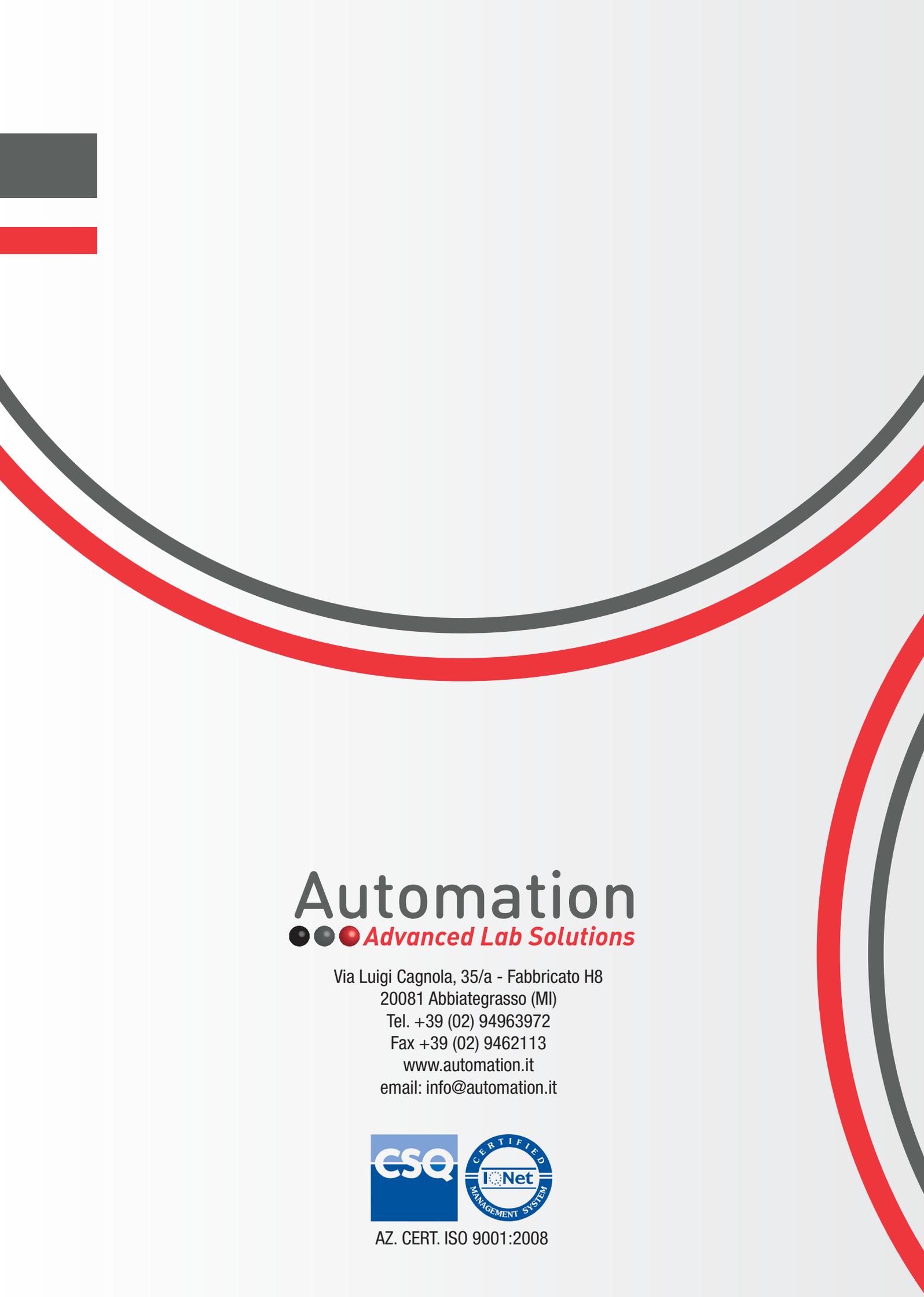
Figura 8.

## Raccomandazioni:

Si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle misure indicate per il montaggio dei terminali delle colonne inserite nella valvola. Le operazioni devono essere eseguite ad una temperatura ambiente della valvola. La commutazione della valvola deve essere eseguita alla temperatura della camera del GC non superiore a 50°C. La temperatura massima di lavoro della valvola è di 330° C. La manopola della valvola è posizionata solitamente in prossimità di elementi riscaldati, è necessario durante le manovre fare attenzione per evitare ustioni.

Parti di ricambio:

- AU\_000028 5 mt silice fusa disattivata id 0.25 mm
- AU\_000029 set 5 ferrule vespell/graph 0.4 mm
- AU\_000031 adapter Kit for 0.4 mm column



# Automation

●●● *Advanced Lab Solutions*

Via Luigi Cagnola, 35/a - Fabbricato H8  
20081 Abbiategrasso (MI)  
Tel. +39 (02) 94963972  
Fax +39 (02) 9462113  
[www.automation.it](http://www.automation.it)  
email: [info@automation.it](mailto:info@automation.it)



AZ. CERT. ISO 9001:2008