

# Colonne per LC Agilent InfinityLab Poroshell 120: Colonne con particelle a superficie porosa innovative

## Confronto tra due particelle porose

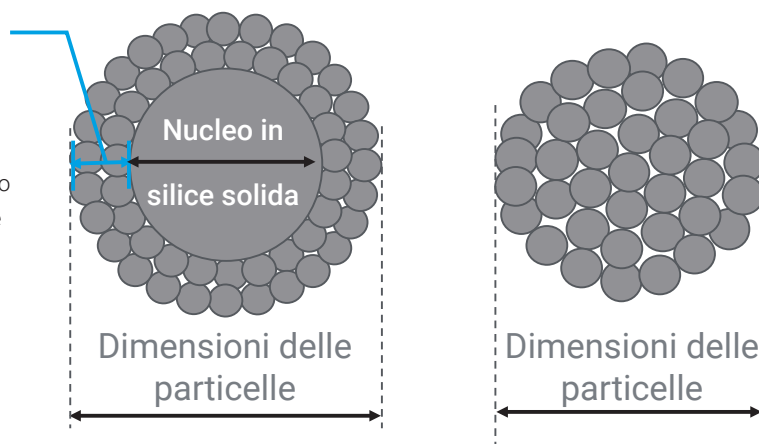
**Innovativa** particella a superficie porosa vs **Tradizionale** particella completamente porosa

### Strato esterno poroso

- Il breve percorso di diffusione degli analiti in entrata/in uscita dallo strato poroso permette di ottenere separazioni più rapide e con migliore risoluzione.

Poroshell a superficie porosa

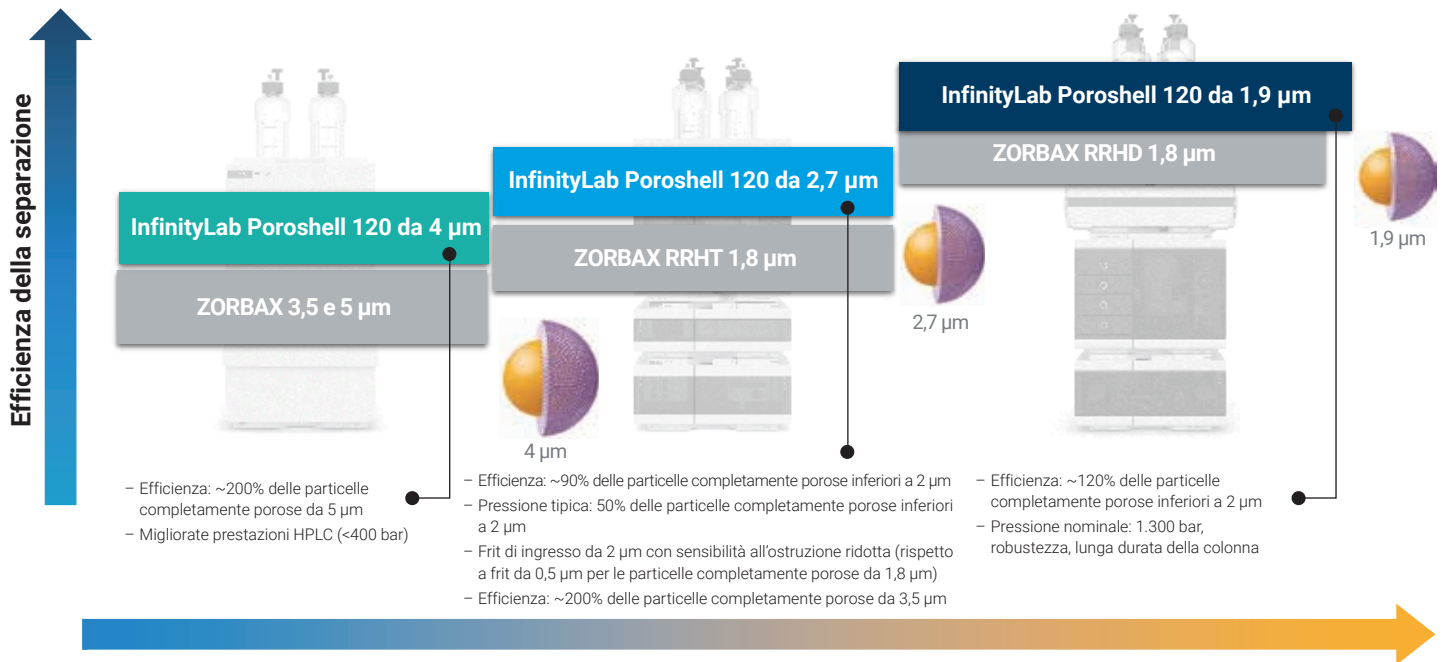
ZORBAX completamente porosa



- La particella completamente porosa migliora la ritenzione, la capacità del campione e la resistenza ai solventi dei campioni.

- Valori superiori di efficienza cromatografica.
- Separazioni più rapide e con migliore risoluzione.





	HPLC	UHPLC	UHPLC a bassa dispersione
Pressione	≤400 bar	400 - 800 bar	800 - 1.300 bar
Risoluzione	Bassa	Bassa - Moderata	Alta
Capacità di carico	Alta	Alta - Moderata	Moderata - Bassa
Lunghezza della colonna	50 - 300 mm	30 - 150 mm	30 - 150 mm
D.I. della colonna	3,0 - 4,6 mm	2,1 - 4,6 mm	2,1 - 3,0 mm
Dimensioni delle particelle	Poroshell: 4 µm ZORBAX: 3,5 µm, 5 µm	Poroshell: 2,7 µm ZOBAX: 1,8 µm	Poroshell: 1,9 µm ZORBAX: 1,8 µm

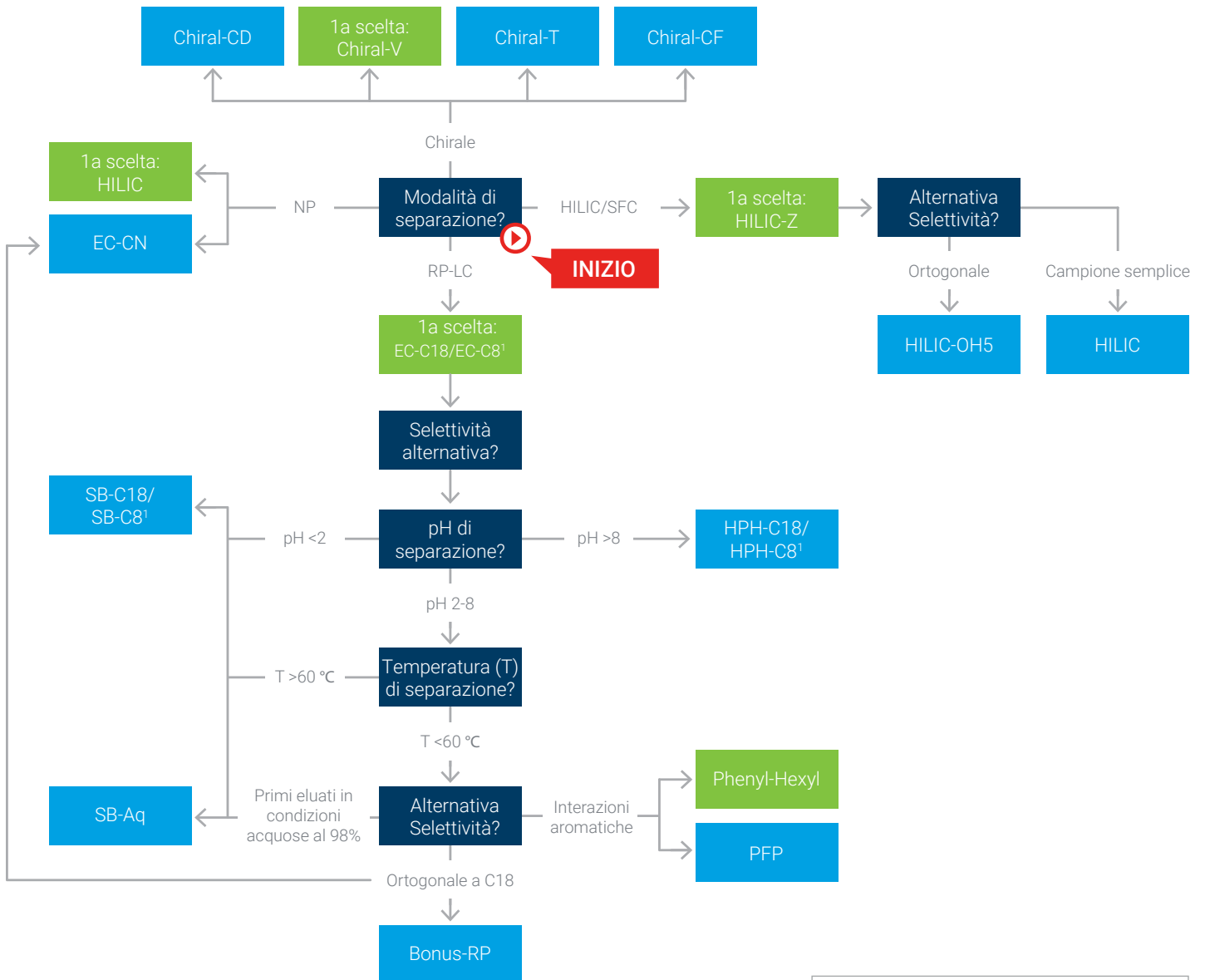
## Raccomandazione rapida per le colonne Agilent InfinityLab Poroshell 120

Agilent InfinityLab HPLC/UHPLC	Dimensioni della colonna (D.I. x Lunghezza, Dimensioni delle particelle)	Riempimenti InfinityLab Poroshell 120							
		EC-C18	SB-C18	HPH-C18	Phenyl-Hexyl	SB-Aq	Bonus-RP	HILIC-Z	
HPLC	- 1220 II - 1260 II VL (400 bar)	4,6 x 150 mm, 4 µm	693970-902T	683970-902T	693970-702T	693970-912T	683970-914	695968-901T (100 mm, 2,7 µm)	683970-924
	- 1260 II (600 bar)	4,6 x 100 mm, 2,7 µm	695975-902T	685975-902T	695975-702T	695975-912T	685975-914T	695968-901T	685975-924T
UHPLC	- 1260 II Prime	3,0 x 100 mm, 2,7 µm	695975-302T	685975-302T	695975-502T	695975-312T	685975-314T	695968-301T	685975-324T
	- LCMS 1260 II - LCMS 1260 II Prime	2,1 x 100 mm, 2,7 µm	695775-902T	685775-902T	695775-702T	695775-912T	685775-914T	695768-901T	685775-924T
Bassa dispersione UHPLC	- 1290 II - LCMS 1290 II	2,1 x 100 mm, 1,9 µm	695675-902	685675-902	695675-702	695675-912	685675-914	695768-901 (2,7 µm)	685675-924

Nota: 1) Tutte le colonne raccomandate qui riportano un tag di identificazione. Fatta eccezione per 1220 InfinityLab II, tutti i nuovi strumenti possono essere dotati di lettori dei tag di identificazione delle colonne per monitorare lo stato dell'impiego delle colonne contrassegnate per facilità d'uso, tracciabilità e sicurezza. **Attualmente, solo le colonne InfinityLab Poroshell 120 sono fornite già contrassegnate.** Per acquistare colonne con un tag di identificazione, ordinare il codice con "T" alla fine. Se un codice non è disponibile con "T", il codice standard è contrassegnato per impostazione predefinita, per esempio tutte le colonne Poroshell 120 da 1,9 µm e le colonne selezionate da 4 µm. Le colonne con tag di identificazione possono essere utilizzate con qualsiasi piattaforma LC, con o senza lettore di tag di identificazione.

2) Per qualsiasi necessità di assistenza con l'applicazione, non esiti a contattarci.

# Come scegliere il riempimento Poroshell 120

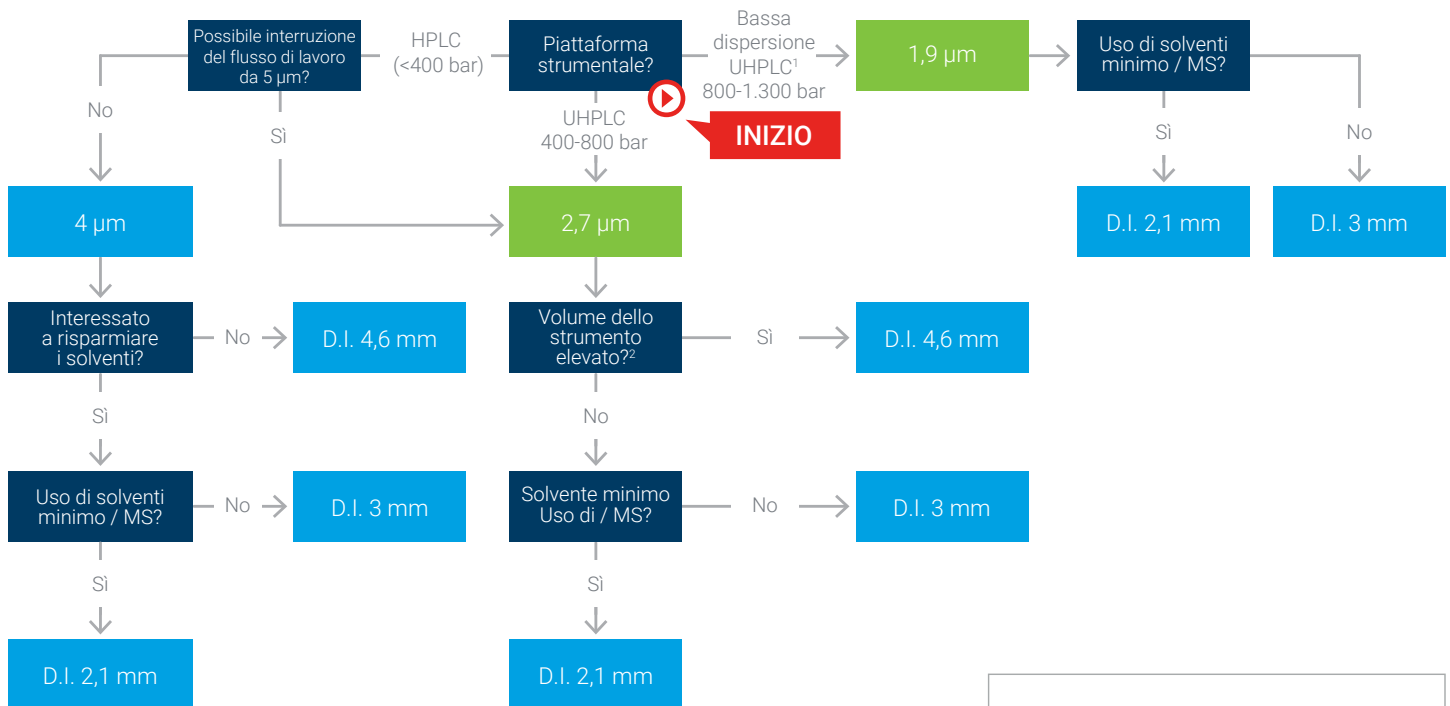


Legenda

- Decisione**
- 1a scelta**
- Alternativa**

<sup>1</sup> Le fasi di C8 presentano una selettività quasi identica a quella di C18. Adatto per tempi di analisi più veloci quando si ottengono sufficienti risoluzione e ritenzione.

# Come scegliere le dimensioni delle particelle e della colonna



Legenda

- Decisione** 1 Kit a bassa dispersione raccomandato (Codice 5067-5963)
- 1a scelta**
- Alternativa** 2 Volume di ritardo/dispersione

Dimensioni delle particelle	D.I.	Flusso ottimale
1,9 µm	2,1 mm	0,4 – 0,5 mL/min
	3,0 mm	0,8 – 1 mL/min
2,7 µm	2,1 mm	0,4 – 0,5 mL/min
	3,0 mm	0,8 – 1 mL/min
	4,6 mm	1,5 – 2 mL/min
4 µm	3,0 mm	0,5 – 0,75 mL/min
	4,6 mm	1 – 1,25 mL/min

Lunghezza della colonna	D.I. Flusso ottimale
50 mm	Alta velocità
100 mm	Alta risoluzione
≥150 mm	Risoluzione ultra elevata

## Trasferibilità dei metodi tra le colonne Poroshell 120 innovative e le colonne ZORBAX tradizionali

I riempimenti ZORBAX tradizionali sono allineati ai riempimenti InfinityLab Poroshell 120 per semplificare il trasferimento dei metodi dalle colonne con particelle completamente porose a quelle con particelle a superficie porosa.

Riempimenti InfinityLab Poroshell 120		Riempimenti ZORBAX allineati
InfinityLab Poroshell 120 EC-C18		ZORBAX Eclipse Plus C18
InfinityLab Poroshell 120 EC-C8		ZORBAX Eclipse Plus C8
InfinityLab Poroshell 120 Phenyl-Hexyl		ZORBAX Eclipse Plus Phenyl-Hexyl
InfinityLab Poroshell 120 SB-C18	➔	ZORBAX StableBond SB-C18
InfinityLab Poroshell 120 SB-C8	➔	ZORBAX StableBond SB-C8
InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq		ZORBAX StableBond SB-Aq
InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP		ZORBAX Bonus-RP
InfinityLab Poroshell 120 EC-CN		ZORBAX Eclipse XDB-CN
InfinityLab Poroshell 120 HILIC		ZORBAX HILIC-Plus

Per maggiori informazioni sul trasferimento del metodo: Nota tecnica [5990-6588EN](#)

Maggiori informazioni:  
[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

DE.2793171296

© Agilent Technologies, Inc. 2020  
Stampato negli Stati Uniti, 28 aprile 2020  
5994-1982ITE