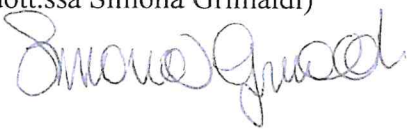


**FORNITURA DI MATERIALI DI CONSUMO DI STRUMENTAZIONI DI
LABORATORIO PER LE ATTIVITÀ DEL PROGETTO PROTIDOL
- CUP G48I18001100007-**

CONDIZIONI ESECUTIVE DELLA FORNITURA

Il Tecnico
(dott.ssa Simona Grimaldi)

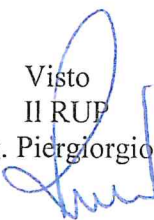


Il Responsabile Scientifico
(prof. Alessandro Giuffrida)



GIUFFRIDA
ALESSANDRO
03.05.2022
15:56:27
GMT+01:00

Visto
Il RUP
(dott. ing. Piergiorgio Ricci)



Maggio 2022

Sommario

1. Oggetto.....	3
2. Descrizione della fornitura.....	3
3. Modalità di erogazione della fornitura.....	32
4. Controlli quali/quantitativi sulle forniture	32
5. Pagamenti.....	33
6. Requisiti di partecipazione.....	33
6.1 Requisiti di idoneità professionale.....	33
6.2 Requisiti in ordine alla capacità economico-finanziaria	33
6.3 Requisiti di capacità tecnica e professionale.....	33
7. Sicurezza sul lavoro	34
8. Obblighi e oneri a carico dell'aggiudicatario.....	34
9. Contratto - Stipulazione - Spese.....	34
10. Penali.....	34
11. Risoluzione del contratto ente - disdetta contraente	35

1. Oggetto

Il presente documento ha per oggetto la fornitura di materiali di consumo di strumentazioni di laboratorio per le attività del progetto "Protidol" come da specifiche nel successivo punto.

2. Descrizione della fornitura

In questa sezione vengono descritte le caratteristiche dei prodotti oggetto della fornitura come dettagliato nelle tabelle sottostanti:

PRODOTTO CPV 38900000-4	QUANTITÀ
CARTINE INDICATRICI DI PH 1-14	6
CARTINE INDICATRICI DI PH 0.5-5.5	6
CARTINE INDICATRICI DI PH 4.0-7.0	6
CARTINE INDICATRICI DI PH 5.5-9.0	6
CARTINE INDICATRICI DI PH 8.0-10.0	6
CARTINE INDICATRICI DI PH 12.0-14.0	6
TLC fogli alluminio SIL G UV254 20x20, 0.2mm	60 conf.
TLC fogli di poliestere ALLUM. OXIDO 60, 20X20, 0.2mm	15 conf.
TLC supporto in vetro SIL G UV254 20x20, 0.2mm	20 conf.
TLC supporto in vetro SIL G UV254 20x20, 0.5mm	20 conf.
LASTRE HPTLC supporto alluminio RP-18W/UV254 - 20x20, X 0.15 mm	6 conf.
-Termometri vetro per uso generale (-10°C- +110°C risoluzione: 1°C)	6
-Termometri vetro per uso generale (-10°C- +150°C risoluzione: 1°C)	6
-Termometri vetro per uso generale (-10°C- +250°C risoluzione: 1°C)	6
-Termometri vetro per uso generale (-10°C- +360°C risoluzione: 1°C)	6
-Termometro vetro per basse temperature (-50°C- +50°C risoluzione: 1°C)	3
-Termometro vetro per basse temperature (-100°C- +30°C risoluzione: 1°C)	3
-Termometro vetro per basse temperature (-200°C- +30°C risoluzione: 1°C)	3

PRODOTTO CPV 38970000-5

1) COLONNA CROMATOGRAFICA UHPLC 50 mm PREZZO MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
Flow Rate	0.1 to 0.6 mL/min
For Use With	UHPLC
Length (Metric)	50 mm
Max. Pressure	14500 psi (1000 bar)
Particle Shape	Spherical Solid Core
Particle Size	1.5 µm
pH	2 to 9
Pore Size	80 Å
Surface Area	110 m ² /g
Temperature	70°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	6.50%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase
Unit Size	Each

2) COLONNA CROMATOGRAFICA UHPLC 150 mm PREZZO MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
Flow Rate	0.1 to 0.6 mL/min
For Use With	UHPLC
Length (Metric)	150 mm
Max. Pressure	14500 psi (1000 bar)
Particle Shape	Spherical Solid Core
Particle Size	1.5 µm
pH	2 to 9
Pore Size	80 Å
Surface Area	110 m ² /g
Temperature	70°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	6.50%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase
Unit Size	Each

3)COLONNA CROMATOGRAFICA UHPLC 100 mm MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
Flow Rate	0.1 to 0.6 mL/min
For Use With	UHPLC
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	21756 psi (1500 bar)
Particle Shape	Spherical Solid Core
Particle Size	1.5 µm
pH	2 to 9
Pore Size	80 Å
Surface Area	110 m ² /g
Temperature	70°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	6.50%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase
Unit Size	Each

4)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 50 mm MAX 900€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	HPLC
Length (Metric)	50 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Size	4 µm
pH	1 to 11
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

5)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 100 mm MAX 900€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	HPLC
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Size	4 µm
pH	1 to 11
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

6) COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 100 mm MAX 1000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	3 mm
For Use With	HPLC
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Size	4 µm
pH	1 to 11
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

7)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 100 mm MAX 1000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	4.6 mm
For Use With	HPLC
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Size	4 µm
pH	1 to 11
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

8)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 150 mm MAX 1500€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	3 mm
For Use With	HPLC
Length (Metric)	150 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Size	4 µm
pH	1 to 11
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

9)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 150 mm MAX 1500€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	4.6 mm
Flow Rate	2 mL/min
For Use With	HPLC
Length (Metric)	150 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Size	4 µm
pH	1 to 11
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

10)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 250 mm MAX 1000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	3 mm
For Use With	HPLC
Length (Metric)	250 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Size	4 µm
pH	1 to 11
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m²/g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

11)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 250 mm MAX 1500€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	4.6 mm
For Use With	HPLC
Length (Metric)	250 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Size	4 µm
pH	1 to 11
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

12)PRECOLONNA 10 mm MAX 900€

Column Format	Guard Cartridge
Diameter (Metric)	2.1 mm
Length (Metric)	10 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Size	4 µm
pH	1 to 11
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18

Packing Material	Spherical, Solid Core Particles
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

13)PRECOLONNA 10 mm MAX 900€

Column Format	Guard Cartridge
Diameter (Metric)	4 mm
Length (Metric)	10 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Size	4 µm
pH	1 to 11
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical Solid Core Particles
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

14)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC/MS 150 mm MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	LC/MS
Length (Metric)	150 mm
Max. Pressure	21756 psi (1500 bar)
Particle Size	1.9 µm

pH	1 to 11
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18 Selectivity
Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	11%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

15) COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC/MS 100 mm MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	LC/MS
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	21756 psi (1500 bar)
Particle Size	1.9 µm
pH	1 to 11
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18 Selectivity
Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	11%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

16)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC/MS 50 mm MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	LC/MS
Length (Metric)	50 mm
Max. Pressure	14500 psi (1000 bar)
Particle Size	1.9 μm
pH	1 to 11
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18 Selectivity
Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	11%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

17)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 100 mm MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	HPLC
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	21756 psi (1500 bar)
Particle Size	1.9 μm
pH	2 to 8
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L43

Stationary Phase	PFP (Pentafluorophenylpropyl)
Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	8%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

18)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 100 mm MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	HILIC
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	18130 psi (1250 bar)
Particle Size	1.9 µm
pH	2 to 9
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	12%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Polar
Phase	Reversed Phase

19)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC/MS 100 mm MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	LC/MS
Length (Metric)	100 mm

Max. Pressure	21756 psi (1500 bar)
Particle Size	2.2 µm
pH	2 to 8
Pore Size	120 Å
Surface Area	300 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	C18
Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	18%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

20) COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC/MS 150 mm MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	LC/MS and RSLC
Length (Metric)	150 mm
Max. Pressure	21756 psi (1500 bar)
Particle Size	2.2 µm
pH	1.5 to 10
Pore Size	120 Å
Surface Area	300 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L60
Stationary Phase	Polar Embedded
Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	17%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

21)COLONNA CROMATOGRAFICA HPLC 50 mm MAX 1500€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
Flow Rate	0.4 mL/min
For Use With	HPLC/UHPLC Instrumentation
Length (Metric)	50 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Shape	Spherical Solid Core
Particle Size	2.6 µm
pH	2 to 8
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	70°C
USP Type	L11
Stationary Phase	Biphenyl
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	6%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

22)PRECOLONNA MAX 800€

Column Format	Guard Cartridge
Diameter (Metric)	2.1 mm
Flow Rate	0.4 mL/min
For Use With	HPLC/UHPLC Instrumentation
Length (Metric)	10 mm
Max. Pressure	8700 psi (600 bar)
Particle Shape	Spherical Solid Core
Particle Size	2.6 µm
pH	2 to 8

Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	70°C
USP Type	L11
Stationary Phase	Biphenyl
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	6%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

23)ALLOGGIO PER PRECOLONNA MAX 1000€

Description	Guard Cartridge Holder for 2.1 to 3 mm I.D. Guard Columns
For Use With (Equipment)	2.1 to 3 mm I.D. Guard Columns
Type	Guard Cartridge Holder

24)COLONNA HPLC 50 mm MAX 1500€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
Flow Rate	500 µL/min
For Use With	HPLC
Length (Metric)	50 mm
Max. Pressure	14500 psi (1000 bar)
Particle Shape	Spherical Solid Core
Particle Size	2.6 µm
pH	2 to 9
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	N/A

Stationary Phase	Proprietary
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Carbon Load	7%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

25)PRECOLONNA MAX 1500€

Carbon Load	7%
Column Format	Guard Cartridge, 4 Pk.
Column Type	Reversed Phase
Diameter (Metric)	2.1 mm
Endcapped	Yes
For Use With	Uniguard Direct-connection and Stand Alone Holder
Length (Metric)	10 mm
Max. Pressure	14500 psi (1000 bar)
Packing Material	Silica, Spherical Solid Core Ultrapure
Particle Shape	Spherical Solid Core
Particle Size	2.6 µm
pH	2 to 9
Pore Size	80 Å
Surface Area	130 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	N/A

26)COLONNA UHPLC 100mm MAX 1500€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	UHPLC
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	18130 psi (1250 bar)
Particle Size	1.7 µm

pH	2 to 8
Pore Size	100 Å
Surface Area	320 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L7
Stationary Phase	C8
Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	10%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

27)COLONNA UHPLC 100mm MAX 1500€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	5800 psi (400 bar)
Particle Size	5 µm
pH	2 to 9
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L7
Stationary Phase	C8
Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	8%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

28)PRECOLONNA MAX 800€

Column Format	Guard Cartridge, 4 Pk.
Diameter (Metric)	1 mm
Length (Metric)	10 mm
Max. Pressure	5800 psi (400 bar)
Particle Size	5 µm
pH	2 to 9
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L7
Stationary Phase	C8
Packing Material	Silica
Carbon Load	8%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase
Unit Size	Pack of 4

29) COLONNA UHPLC 100mm MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
Flow Rate	0.55 mL/min
For Use With	HPLC
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	18130 psi (1250 bar)
Particle Size	1.9 µm
pH	2 to 8
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L26
Stationary Phase	C4

Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	5%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

30)PRECOLONNA MAX 1000€

Column Format	Guard Cartridge, 4 Pk.
Diameter (Metric)	3 mm
For Use With	Uniguard Direct Connection and Stand Alone Holder
Length (Metric)	10 mm
Max. Pressure	5800 psi (400 bar)
Particle Size	3 µm
pH	2 to 8
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L26
Stationary Phase	C4
Packing Material	Silica
Carbon Load	5%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Yes
Phase	Reversed Phase

31)COLONNA UHPLC/MS MAX 2000€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	LC/MS
Length (Metric)	150 mm

Max. Pressure	5800 psi (400 bar)
Particle Size	3 µm
pH	2 to 9
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	aQ C18
Packing Material	Spherical, Fully Porous, Ultrapure Silica
Carbon Load	12%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Polar
Phase	Reversed Phase

32) PRECOLONNA MAX 1000€

Column Format	Guard Cartridge, 4 Pk.
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	Uniguard Direct-Connection and Stand Alone Holder
Length (Metric)	10 mm
Max. Pressure	5800 psi (400 bar)
Particle Size	3 µm
pH	2 to 9
Pore Size	175 Å
Surface Area	220 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	L1
Stationary Phase	aQ C18
Packing Material	Silica
Carbon Load	12%
Column Type	Reversed Phase
Endcapped	Polar
Phase	Reversed Phase

Unit Size	Pack of 4
-----------	-----------

33)COLONNA HPLC 100mm MAX 1500€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	14500 psi (1000 bar)
Particle Shape	Spherical Solid-core
Particle Size	2.6 µm
pH	2 to 9
Pore Size	150 Å
Surface Area	80 m ² /g
Temperature	60°C
Stationary Phase	Amide
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica
Column Type	HILIC
Phase	HILIC
Unit Size	Each

34)PRECOLONNA MAX 800€

Column Format	Guard Cartridge
Diameter (Metric)	2.1 mm
Length (Metric)	10 mm
Max. Pressure	14500 psi (1000 bar)
Particle Size	2.6 µm
pH	2 to 9
Pore Size	150 Å
Surface Area	80 m ² /g
Temperature	60°C
USP Type	N/A
Stationary Phase	Amide
Packing Material	Spherical, Solid Core, Ultrapure Silica

Column Type	HILIC
Phase	HILIC
Unit Size	Pack of 4

35)COLONNA HPLC 100mm MAX 1500€

Column Format	Analytical Column
Diameter (Metric)	2.1 mm
For Use With	LC/MS
Length (Metric)	100 mm
Max. Pressure	5800 psi (400 bar)
Particle Size	3 µm
pH	0 to 14
Pore Size	250 Å
Surface Area	120 m ² /g
Temperature	105°C
Stationary Phase	Porous Graphitic Carbon
Packing Material	Spherical, Porous Graphitic Carbon
Carbon Load	100%
Column Type	Reversed Phase
Phase	Reversed Phase
Type	Analytical Column
Unit Size	Each

36)PRECOLONNA MAX 1000€

Column Format	Guard Cartridge, 2 Pk.
Diameter (Metric)	4 mm
For Use With	Uniguard Direct-Connection and Stand Alone Holder
Length (Metric)	10 mm
Max. Pressure	5800 psi (400 bar)
Particle Size	3 µm
pH	0 to 14
Pore Size	250 Å

Surface Area	120 m ² /g
Temperature	105°C
Stationary Phase	Porous Graphitic Carbon
Packing Material	Graphitic Carbon
Carbon Load	100%
Column Type	Reversed Phase
Phase	Reversed Phase
Type	Guard Cartridge, 2 Pk.
Unit Size	Pack of 2

37)Alloggio PRECOLONNA max 1000 €

Type	Guard Cartridge Holder
Includes	Standalone guard holder

Type	Guard to Analytical Column Coupler V-2
Includes	Standalone guard coupler

38)COLONNE ESTRAZIONE IN FASE SOLIDA ONLINE e sottovuoto MAX 500€ CIASCUNO

VP/DVP copolymer HLB Online Column, 80Å, 5 µm, 2.1 mm x 20 mm.

VP/DVP copolymer HLB Online Column, 80Å, 5 µm, 3.9 mm x 20 mm.

VP/DVP copolymer WAX 3 cc Vac Cartridge, 60 mg Sorbent per Cartridge, 60 µm, 100/pk.

VP/DVP copolymer HLB Online Column, 80Å, 15 µm, 2.1 mm x 20 mm.

VP/DVP copolymer HLB Online Column, 80Å, 25 µm, 4.6 mm x 20 mm.

VP/DVP copolymer WAX 96-well Plate, 30 mg Sorbent per Well, 30 µm.

VP/DVP copolymer WAX 3 cc Vac Cartridge, 60 mg Sorbent per Cartridge, 30 µm, 100/pk.

VP/DVP copolymer HLB Online Column, 80Å, 15 µm, 3 mm X 20 mm.

VP/DVP copolymer HLB Online Column, 80Å, 5 µm, 4.6 mm X 20 mm.

VP/DVP copolymer WAX 96-well Plate, 10 mg Sorbent per Well, 30 µm.

VP/DVP copolymer HLB Online Column, 80Å, 25 µm, 3 mm X 20 mm.

VP/DVP copolymer HLB Online Column, 80Å, 15 µm, 4.6 mm X 20 mm.

VP/DVP copolymer MAX Online Column, 80Å, 30 µm, 4.6 mm X 20 mm.
 VP/DVP copolymer MAX Online Column, 80Å, 30 µm, 2.1 mm X 20 mm.
 VP/DVP copolymer MAX Online Column, 80Å, 30 µm, 3 mm X 20 mm.
 VP/DVP copolymer MAX 3 cc Vac Cartridge, 60 mg Sorbent per Cartridge, 60 µm, 100/pk.
 VP/DVP copolymer MAX 1 cc Vac Cartridge, 30 mg Sorbent per Cartridge, 30 µm, 100/pk.
 VP/DVP copolymer MAX 96-well µElution Plate, 2 mg Sorbent per Well, 30 µm.
 Extraction Plate Manifold for 96-Well Plates.

Sigle in uso:

VP/DVP sta per: VinylPyrrolidone/DiVinylBenzene

HLB sta per: Hydrophylic-Lipophylic- Balance sorbent

MAX sta per: Mixed-mode Anion eXchange sorbent

WAX sta per: Weak Anion eXchange mixed-mode sorbent

39) COLONNE ESTRAZIONE IN FASE SOLIDA ONLINE COMPATIBILI CON IL SISTEMA Vanquish HPLC-UHPLC Thermo Fisher Scientific

RETAIN PEP 10X2.1MM DROP-INGUARDS 4/PK (o equivalenti)

RETAIN PEP 10X3MM DROP-INGUARDS 4/PK (o equivalenti)

RETAIN PEP ONLINE SPE COLUMN2.1X20MM (o equivalenti)

RETAIN PEP ONLINE SPE COLUMN3.0X20MM (o equivalenti)

RETAIN PEP JAVELIN 2.1MM ID X10MM, 4PK (o equivalenti)

RETAIN PEP JAVELIN 3.0MM ID X10MM, 4PK (o equivalenti)

RETAIN CX ONLINE SPE COLUMN2.1X20MM (o equivalenti)

RETAIN CX ONLINE SPE COLUMN3.0X20MM (o equivalenti)

RETAIN AX ONLINE SPE COLUMN2.1X20MM (o equivalenti)

RETAIN AX ONLINE SPE COLUMN3.0X20MM (o equivalenti)

HYPERCARB ONLINE SPE 20X2.1MM COLUMN (o equivalenti)

HYPERCARB ONLINE SPE20X3.0MM COLUMN (o equivalenti)

40) olio per pompa da vuoto da 1 L, 5 confezioni, max 50 € ciascuno

Semi-synthetic Hydrocarbon Fluid 19 ULTRA SDS

41) SIRINGHE PER HPLC max 150€ ciascuno

CARATTERISTICHE GENERALI: blunt tip stainless steel needle (point style 3) glass body (tipo Hamilton o equivalenti)

- HPLC syringes 10 ML
- HPLC syringes 25 µL
- HPLC syringes 50 µL
- HPLC syringes 100 µL
- HPLC syringes 0.5 mL

42) I PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA E I CONSUMABILI DA UTILIZZARE PER IL SISTEMA Vanquish UHPLC (Thermo Fisher) DEVONO ESSERE COMPATIBILI E/O EQUIVALENTI A QUELLI ELENCATI NELLA SEGUENTE TABELLA IN CUI SI RIPORTANO I CODICI DELLA CASA PRODUTTRICE (Thermo Fisher)

Thermo 1 MS Connection Kit Vanquish	67200405
Thermo TUNGSTEN LAMP, VF/C-D1X	60832000
Thermo VIPER ONLINE SPE KIT,RS SYSTEM	60402801
Needle seat, Vanquish Sampler, VH-A1	68502430
Thermo LTQ Ion transfer Tubes	97055-20198
Pierce™ LTQ ESI Positive Ion Calibration Solution (*: Hazardous)	97160
PIERCE LTQ VELOS ESI POSITIVE ION CALIBRATION (*: Hazardous)	97160
PIERCE ESI NEGATIVE ION CALIBRATION SOLUTION, 10ML (*: Hazardous)	97160
VIPER CAP., IDXL 0.13X65MM,SST	66442540
Viper Cap., IDxL 0,13x100mm, SST	66442560
VIPER CAP., IDXL 0.13X150MM,SST	66442550
viper Kap., IDxL 0,13x200mm, SST	66442560
VIPER CAP., IDXL 0.13X250MM,SST	66442560
DEMO KIT VIPER CAPILLARY, PMMA THREAD	66442530
VIPER CAP., IDXL 0.13X350MM,SST	66442570
VIPER CAP., IDXL 0.13X450MM,SST	66442580
VIPER CAP., IDXL 0.13X550MM,SST	66442540
VIPER CAP., IDXL 0.13X650MM,SST	66442550
VIPER CAP., IDXL 0.13X750MM,SST	66442560
VIPER CAP., IDXL 0.13X850MM,SST	66442570
VIPER CAP., IDXL 0.13X950MM,SST	66442580
VIPER CAP., IDXL 0.18X65MM,SST	66442600
VIPER CAP., IDXL 0.18X150MM,SST	66442600
VIPER CAP., IDXL 0.18X250MM,SST	66442630
VIPER CAP., IDXL 0.18X350MM,SST	66442620
VIPER CAP., IDXL 0.18X450MM,SST	66442610
VIPER CAP., IDXL 0.18X550MM,SST	66442600
VIPER CAP., IDXL 0.18X650MM,SST	66442640
VIPER CAP., IDXL 0.18X750MM,SST	66442610

VIPER CAP., IDXL 0.18X850MM,SST	66442620
VIPER CAP., IDXL 0.18X950MM,SST	66442630
METERING HEAD CAPILLARY, SST, VC-A12/1	75363120

3. Modalità di erogazione della fornitura

La consegna della fornitura dovrà essere concordata con il referente nominato dalla Stazione Appaltante e dovrà avvenire entro 30gg dall'ordine. Dovrà essere effettuata presso il Dipartimento di Scienze Chimiche in via Santa Sofia, 64 Edificio 1 - Cittadella Universitaria, dal lunedì al venerdì all'interno della fascia oraria compresa tra le ore 8:30 e le ore 13:30, compatibilmente con l'attività lavorativa del personale preposto a seguire le operazioni di consegna/ricezione delle merci.

La consegna dovrà avvenire presso il deposito di stoccaggio qualunque sia il piano nel quale lo stesso è posizionato. L'Amministrazione non fornirà personale di manovalanza per le operazioni di movimentazione e carico dei materiali dal mezzo di consegna.

I prodotti forniti dovranno essere accompagnati da:

- Schede di sicurezza (ove previste dalla legislazione) aggiornate e rispondenti alle normative vigenti redatte in Lingua italiana;
- Documento di trasporto, tassativamente almeno in duplice copia, una delle quali, firmata dall'addetto alla ricezione delle merci, sarà restituita alla Ditta quale ricevuta.

Il documento di trasporto dovrà obbligatoriamente riportare:

- 1) luogo di consegna della merce;
- 2) data e numero d'ordine;
- 3) indicazione del prodotto inviato con relativa quantità;

In mancanza di tali dati, non saranno accettati reclami da parte del fornitore qualora la merce venisse respinta.

4. Controlli quali/quantitativi sulle forniture

Le forniture dovranno corrispondere alle quantità richieste. Eventuali eccedenze non autorizzate non saranno riconosciute e, pertanto, non pagate.

Le forniture devono essere effettuate secondo i requisiti qualitativi previsti dal presente capitolato speciale, e da tutte le norme di Legge vigenti in materia.

I prodotti dovranno avere, al momento della consegna una validità residua di almeno i $\frac{3}{4}$ dell'intera validità.

Agli effetti del collaudo qualitativo, la firma apposta per ricevuta al momento della consegna non esonera il fornitore dal rispondere di eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'immissione del prodotto al consumo. Qualora a seguito di tali accertamenti risultasse che la merce consegnata non è rispondente ai requisiti richiesti, essa non sarà accettata. In tal caso, la merce verrà restituita alla Ditta che sarà tenuta a ritirarla a sue spese e sostituirla con altra avente i requisiti richiesti nel più breve tempo possibile, e comunque non oltre 7 giorni dalla comunicazione di merce difforme dalla richiesta di consegna. Mancando o ritardando la Ditta ad uniformarsi a tale obbligo, l'Amministrazione procederà all'acquisto della merce non accettata presso altro fornitore,

addebitando alla Ditta l'eventuale maggior prezzo pagato rispetto a quello risultante dall'aggiudicazione, oltre all'applicazione della penale prevista.

La merce non accettata resta a disposizione della Ditta a suo rischio e dovrà essere ritirata senza indugio dalla stessa.

5. Pagamenti

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato dall'Amministrazione in unica soluzione nei termini di legge e subordinato, oltre che alla certificazione comprovante l'assolvimento degli obblighi previdenziali e assistenziali (DURC), anche al rilascio dell'attestazione di regolare esecuzione a fronte della verifica del materiale in termini di quantità e qualità.

6. Requisiti di partecipazione

Gli operatori economici interessati devono possedere i requisiti generali di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e i requisiti speciali di cui all'art. 83 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. n. 165 del 2001.

Si specificano di seguito i requisiti speciali di cui all'art. 83 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

6.1 Requisiti di idoneità professionale

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

6.2 Requisiti in ordine alla capacità economico-finanziaria

I soggetti concorrenti devono possedere due referenze bancarie documentate da idonee dichiarazioni di almeno due istituti bancari o intermediari autorizzati, ai sensi del D.lgs. n. 385/1993

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice degli Appalti, l'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

6.3 Requisiti di capacità tecnica e professionale

I soggetti concorrenti devono dimostrare l'esecuzione nel triennio 2019/2021 di forniture analoghe a quelle oggetto della gara di importo complessivo minimo pari all'importo posto a base di gara. La comprova del requisito, è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice degli Appalti.

In caso di forniture prestate a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici mediante originale o copia conforme dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione.

In caso di forniture prestate a favore di committenti privati, mediante originale o copia autentica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione.

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

7. Sicurezza sul lavoro

L'impresa aggiudicataria è tenuta al rispetto del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. in materia di sicurezza e, dove necessario, dovrà intervenire con personale appositamente formato in materia, dotato dei necessari DPI e munito di cartellino di riconoscimento.

8. Obblighi e oneri a carico dell'aggiudicatario

Sono a carico del contraente, salvo quanto già stabilito nel Capitolato, gli oneri e gli obblighi di seguito elencati:

- disponibilità di risorse umane adeguate e necessarie per numero e qualità;
- disponibilità di mezzi d'opera, attrezzature, materiali necessari;
- disponibilità di un responsabile in grado di seguire la buona esecuzione del lavoro e di tenere i necessari contatti con l'Amministrazione fino ad ultimazione contratto;
- adozione di provvedimenti e cautele necessarie per evitare danni ai beni pubblici e privati;
- osservanza della normativa sulla sicurezza e l'igiene relativamente ai rischi specifici connessi al servizio espletato nonché adozione delle misure di prevenzione;
- osservanza della normativa su assunzione, retribuzione, previdenza ed assistenza, assicurazione, sicurezza dipendenti e collaboratori.

9. Contratto - Stipulazione - Spese

A tutela dell'Amministrazione e ai sensi di legge, l'aggiudicazione è subordinata all'esito positivo delle eventuali verifiche sulla 1^a classificata, relativamente a: requisiti di partecipazione dichiarati in gara e validità e congruità dell'offerta.

Sono a carico del contraente le eventuali spese inerenti e conseguenti alla stipula contrattuale. Sono, inoltre, a carico tutti gli oneri e obblighi di contratto.

Sono a carico dell'Amministrazione soltanto il corrispettivo di contratto e quanto per legge spettante.

10. Penali

Le penali saranno applicabili per ritardo nella esecuzione del servizio o mancato svolgimento dello stesso non giustificato ed esclusivamente imputabile alla Ditta aggiudicataria. Per ogni giorno di ritardo oltre il tempo minimo previsto nell'esecuzione dell'ordine o nella sostituzione di merce considerata difforme e non accettata, l'Amministrazione applicherà una penale compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, fino ad un importo massimo del 10% dell'importo netto contrattuale previsto.

Nel caso in cui i ritardi, di qualunque genere e natura, dovessero ripetersi per tre volte anche non consecutive, l'Amministrazione si riserva la facoltà di revocare la fornitura (risoluzione), per colpa della Ditta fornitrice, provvedere all'incameramento della cauzione definitiva senza alcuna procedura giudiziaria, nonché di richiedere alla Ditta inadempiente il risarcimento per il maggior danno eventualmente subito, sempre che il ritardo non sia dovuto a causa di forza maggiore od altro

avvenimento eccezionale che la Ditta dovrà, perentoriamente, comprovare e documentare per iscritto, e fermo restando l'applicazione della penale di cui sopra.

L'Amministrazione in caso di ritardo potrà provvedere, senza bisogno di diffida o di qualsiasi atto formale, all'acquisto del materiale su piazza con addebito dell'eventuale maggiore spesa alla Ditta inadempiente, fermo restando l'applicazione della sanzione di cui sopra.

11. Risoluzione del contratto ente - disdetta contraente

Il contratto perderà la sua efficacia nei seguenti casi:

- in caso di cessazione dell'attività oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento, di stati di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario, o prosegua la sua attività sotto la direzione di un curatore, un fiduciario o un commissario che agisce per conto dei suoi creditori, oppure entri in liquidazione;
- allorché si manifesti qualunque altra incapacità giuridica che ostacoli l'esecuzione del contratto di appalto;
- qualora gli accertamenti antimafia presso la Prefettura competente risultino positivi;
- allorché sia stata pronunciata una sentenza definitiva per un reato che riguardi il comportamento professionale della Ditta aggiudicataria, ivi compresa la violazione dei diritti di brevetto;
- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dalla Ditta aggiudicataria nel corso della procedura di gara ovvero, nel caso in cui vengano meno i requisiti minimi richiesti per la regolare esecuzione del contratto;
- l'aggiudicataria ceda il contratto;
- si verifichino le condizioni di cui all'art. 18 del presente capitolato.

L'amministrazione ha altresì la facoltà di risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1453 del codice civile, previa diffida scritta ad adempiere entro il termine di 15 giorni, decorsi inutilmente il quale il contratto si intende risolto di diritto, qualora:

- la Ditta non esegua la fornitura in modo strettamente conforme alle disposizioni del contratto di appalto;
- la Ditta si renda colpevole di frode e/o grave negligenza e per mancato rispetto degli obblighi e delle condizioni previste nel contratto, dopo l'applicazione delle penali;
- la Ditta rifiuti o trascuri di eseguire gli ordini impartiti dalla D.E.C.

In caso di risoluzione del contratto per una delle suindicate cause l'Università degli Studi di Catania incamererà a titolo di penale e di indennizzo l'intera cauzione definitiva prestata, salvo il risarcimento del maggior danno, nessuno escluso, per l'affidamento a terzi della fornitura.