



UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA

Fornitura di prodotti chimici

Progetto “Micro e nano sistemi innovativi per la cura efficace del tumore al fegato – LiveSmartDrug”, PO-FESR azione 1.1.5, progetto n. 087219090463; CUP G68I18000640007.

“Lotti 3 e 4 (CPV 2490)”.

CONDIZIONI ESECUTIVE DELLA FORNITURA

Il Rup

Dott. Vincenzo Zimmiti
VINCENZO
ZIMMITI
01.02.2023
09:23:32 UTC

Il Responsabile Scientifico

Prof. Salvatore Sortino

 SALVATORE
SORTINO
01.02.2023 09:43:28
GMT+00:00

01 febbraio 2023



SOMMARIO

1. OGGETTO	3
2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA	3
2.1 Clausola di equivalenza	10
2.2 Modalità di erogazione della fornitura	10
3. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE	11
3.1 Requisiti di Idoneità	11
3.2 Requisiti di Capacità Economica e Finanziaria	11
3.3 Requisiti di Capacità Tecnica e Professionale	11
4. OBBLIGHI E ONERI A CARICO DELLA DITTA AGGIUDICATARIA	12
5. Penali	13
5.1 Penale per mancata esecuzione del servizio	13
6. Sicurezza sul lavoro	13
7. Assicurazione	14
8. Recesso anticipato	14



1. OGGETTO

Il presente documento ha per oggetto le condizioni esecutive relative all'avviso esplorativo per la fornitura di prodotti chimici, nell'ambito del progetto "Micro e nano sistemi innovativi per la cura efficace del tumore al fegato – *LiveSmartDrug*", PO-FESR azione 1.1.5, progetto n. 087219090463; CUP G68I18000640007, di cui è responsabile scientifico il Prof. Salvatore Sortino, afferente al Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute dell'Università di Catania.

Tale fornitura è prevista in due lotti, con consegne presso n. 4 sedi differenti, come di seguito specificato:

- 1) Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, c/o Torre Biologica - Via Santa Sofia, 97, Catania.
- 2) Dipartimento di Scienze Chimiche, c/o Cittadella universitaria, Ed. 1 - Via Santa Sofia, 64, Catania;
- 3) il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, c/o Cittadella universitaria, Ed. 2 - Via Santa Sofia, 64, Catania;
- 4) Dipartimento "G.F. Ingrassia" - Via Santa Sofia, 87, Catania.

Per i dettagli si veda quanto indicato al punto 2.

2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

In questa sezione vengono descritte le caratteristiche dei materiali oggetto della fornitura e i relativi quantitativi. I materiali da fornire dovranno avere le seguenti caratteristiche:

LOTTO 3

CPV 2490 "prodotti chimici"

Materiale da consegnare presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute

Descrizione del prodotto	Quantitativi
DAMGO, [Tyrosyl-3,5-3H(N)] - 250µCi (9.25MBq) marca Abcam	1
Deltorphin II(2-D-Ala), [Tyrosyl-3,5-3H] - 50µCi (1.85MBq) marca Abcam	1
Diprenorphine [15,16-3H] - 250µCi (9.25MBq) marca Abcam	1
Ultima Gold MV/ 2x5 L marca Abcam	1
GTPγS, [35S] - 1250Ci/mmol, 12.5mCi/ml, 250 µCi marca Abcam	1

NB: Poiché questi radio marcatori hanno un tempo di emivita limitato, il fornitore, prima di procedere all'invio dei prodotti, deve concordare la consegna con la Prof.ssa Pasquinucci (lpasquin@unict.it / 095-7384273)

Inoltre, come richiesto dall'esperto qualificato dell'Ateneo, prima della consegna del GTPγS [35S] deve essere fatta la comunicazione preventiva.

**LOTTO 4****CPV 2490 “prodotti chimici”**

Materiale da consegnare presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

Descrizione del prodotto	Quantitativi
Fluoroshield™ with DAPI, Sigma-Aldrich	2
Ethanol – Honeywell (6x1L)	3
DPBS, no calcium, no magnesium, Gibco	10
DMEM (1X), no glucose (500 ml), Gibco	10
DMEM no phenol red (x10 bott)	10
MEM (1X), HEPES, no glutamine (10x500 ml), Gibco45 450	10
Ham's F-12 Nutrient Mix (10x500ml), Gibco	10
Glucose Solution, 50 mL, Gibco	4
Sodium Pyruvate, 100 ml, Gibco	4
Pen Strep, 100 ml, Gibco	5
Fetal Bovine Serum, qualified, Australia	4
Trypsin-EDTA (0.05%), phenol red, 500 ml, Gibco	2
Bovine Serum Albumin, Sigma Aldrich	2
Eosin Methylene Blue Agar (Levine)	1
Mannitol Salt Agar	1
MacConkey Agar	1
Mueller Hinton Agar	1
Sabouraud Dextrose Agar + CAF	10
Blood (TSA) Agar + 5% Sangue Montone	10
Dulbecco A Solution (Phosphate Buffered Saline)	1
Saline Solution	1
Gram Cristal Violet (1 x 250 ml)	2
Gram Safranina (1 x 250 ml)	2
Gram Decolizer (5 X 250 ml)	1
Gram Iodine (1 X 250 ml)	2
Thermo Fisher “Staphylase” Test	2
DMEM 4.5 g/L (Gibco) (500 ml)	5
RPMI (Gibco) (500 ml)	3
Mem Alpha (1x) (Gibco) (500 ml)	1
hEGF (0.2 mg)	1
Fbs south american (ce)	2
Pen Strep, 100 ml, Gibco	2
Trypsin-EDTA 10X, 100 ml	4
Glutamax, 100 ml, Gibco	1
DMSO, Carlo erba	2
4--15% Mini-PROTEAN TGX Precast Protein Gels, 10-well, 50 µl Pkg of 10, 4--15% precast polyacrylamide gel, 8.6 × 6.7 cm (W × L), for use with Mini-PROTEAN Electrophoresis Cells	4



10% Mini-PROTEAN TGX Precast Protein Gels, 10-well, 50 µl Pkg of 10, 10% precast polyacrylamide gel, 8.6 × 6.7 cm (W × L), for use with Mini-PROTEAN Electrophoresis Cells	4
Mini-PROTEAN® Tetra Vertical Electrophoresis Cell for Mini Precast Gels, 2-gel vertical electrophoresis system includes electrode assembly, tank, lid with power cables, mini cell buffer dam	1
Bio-Rad Protein Assay Dye Reagent Concentrate, 450 ml 450 ml, colorimetric assay dye, concentrate	2
4x Laemmli Sample Buffer 10 ml, premixed 4x Laemmli protein sample buffer for SDS-PAGE	3
Precision Plus Protein Dual Color Standards, 500 µl 500 µl, mixture of 10 recombinant proteins (10--250 kD), 8 blue-stained bands, and 2 pink reference bands (25 and 75 kD), 50 applications	6
10x Tris/Glycine/SDS Pkg of 1, 5 L cube, 10x premixed electrophoresis buffer, contains 25 Mm Tris, 192 mM glycine, 0.1% SDS, pH 8.3 following dilution to 1x with water	3
10x Phosphate Buffered Saline (PBS), 1 L, 10x PBS	12
Thick Blot Filter Paper, Precut, 7.5 x 10 cm Pkg of 50, 7.5 x 10 cm, absorbent filter paper, for use with Mini Trans-Blot cassette	4
Nitrocellulose/Filter Paper Sandwiches Pkg of 20, 0.2 µm, 7 x 8.5 cm, precut, preassembled blotting membrane/filter paper sandwich; fits Mini-PROTEAN and Ready Gel precast gels	2
Ponceau S solution, Sigma Aldrich	2
SuperSignal™ West Pico PLUS Chemiluminescent Substrate, 500 mL, Thermo Scientific™	1
Tris base	1
Glicina	1
4x Laemmli Sample Buffer 10 ml, premixed 4x Laemmli protein sample buffer for SDS-PAGE	3
4-20% Mini-PROTEAN TGX Precast Protein Gels, 10-well, 30 µl Pkg of 10, 4--20% precast polyacrylamide gel, 8.6 × 6.7 cm (W × L), for use with Mini-PROTEAN Electrophoresis Cells	4
Promega Sequencing grade modified trypsin	2
Substrato N-Benzoyl-Phe-Val-Arg-p-nitroanilide Hydrochloride (5mg)	3
Substrato fluorescente Z-Gly-Pro-Arg-AMC PEPTANOVA	3
OPCA284187-10X-MAM-20 PRSS57 Recombinant protein (Aurogene)	1

Materiale da consegnare presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute

Descrizione del prodotto	Quantitativi
Sabbia di Fontainebleau, technical, 1 kg	1
Gel di silice, Pore size: 60 Å 0.063-0.200 mm (70-230 mesh ASTM) per cromatografia su colonna, Millipore®	1
Gel di silice, Pore size: 60 Å (0.040-0.063 mm) per cromatografia su colonna (230-400 mesh ASTM), Millipore®	1
Celite® 545, coadiuvante per filtrazione, Supelco®	1
Soluzione detergente per Puranity PU, 1 siringa, sistemi per acqua pura e ultrapura marca VWR per garantire la compatibilità con apparecchio di medesima marca	1
Acido nitrico 65%, AnalaR NORMAPUR® per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
Acido solforico 95.0-97.0%, AnalaR NORMAPUR® per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
Acido cloridrico 37%, AnalaR® NORMAPUR® Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in plastica 2,5 L	4
Acido aceticoglacial 99.8-100.5%, AnalaR® NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in plastica, 2,5 L	2
Tampone PBS in compresse (ciascuna compressa consente di preparare 100 ml di 1X PBS, pH 7,4 circa), grado biotecnologico, 200 compresse	2



Ammoniaca soluzione 28 - 30%, EMSURE® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, Supelco®, 1 L	2
Idrossido di potassio, ACS reagent, ≥85%, pellets, 1 Kg	1
Solfato di magnesio, anidro, ReagentPlus®, ≥99.5%, 1 Kg	1
Carbonato di sodio in polvere ≥99.5%, ACS reagent, 1 Kg	1
Sodium hydrogen carbonate, EMPROVE® EXPERT, Ph. Eur., BP, JP, USP, 1 Kg	1
Idrossido di sodio, reagent grade, ≥98%, pellets (anidro), 1 Kg	2
Cloruro di calcio, anidro, granulare, ≤7.0 mm, ≥93.0%, 500 g	2
Solfato di sodio, ACS reagent, ≥99.0%, anidro, polvere, 1 Kg	1
Acetonitrile anidro, 99.8%, 250 mL	4
Diclorometano anidro, ≥99.8%, contiene 40-150 ppm di amylene come stabilizzante, 250 mL	2
Toluene, anidro, 99.8%, 250 mL	2
Tetraidrofurano, anidro, ≥99.9%, senza inibitore (inibitor-free), 250 mL	6
Cloroformio, anidro, contiene amylene come stabilizzante, ≥99%, 100 mL	4
N,N-Dimetilformammide, anidro, 99.8%, 100 mL	2
1,4-Diossano, anidro, 99.8%, 100 mL	2
Dimetilsolfossido, anidro, ≥99.9%, 100 mL	4
Cloroformio, 99.0-99.4% stabilizzato con etanolo 0,4-1%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	4
Etile acetato ≥99.5%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
Acetone ≥99.8%, HiPerSolv CHROMANORM® per HPLC, bottiglia in vetro, 2,5 L	4
Acetonitrile ≥99.95%, HiPerSolv CHROMANORM® ULTRA per LC-MS, per UPLC/UHPLC-MS, Filtrato a 0,2 µm, confezionato sotto azoto, bottiglia in vetro, 2,5 L	4
Cicloesano ≥99.5%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
Etanolo assoluto ≥99.8%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	6
Etanolo 96% (v/v), AnalaR NORMAPUR® per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
Diclorometano ≥99.5% stabilizzato, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, stabilizzato con 2-metil-2-butene 20 ppm bottiglia in vetro, 2,5 L	2
Metanolo ≥99.8%, HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., grado gradiente per HPLC, Filtrato a 0,2 µm, confezionato sotto azoto, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
N,N-Dimetilformammide ≥99.8%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	4
2-Propanolo (sinonimi: IPA, isopropanolo), per HPLC, 99.9%, 2,5 L	4
1-Propanolo, per HPLC, ≥99.9%, 1 L	2
n-Esano ≥95%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
1,2-Dicloroetano ≥99.8%, HiPerSolv CHROMANORM® per HPLC, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
Dimetilsolfossido, anidro (max. 0,03% H ₂ O) ≥99.5%, AnalaR NORMAPUR® per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
Toluene ≥99.5%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	4
Etere etilico ≥99.7% stabilizzato con BHT/Ionolo 4-10 ppm, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
Tetraidrofurano ≥99.5% stabilizzato con BHT/Ionolo 250-400 ppm, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
1-Butanolo ≥99.5%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi, bottiglia in vetro, 2,5 L	2
Alcol ottilico primario (sinonimo: 1-octanol, ottanolo), per HPLC, ≥99%, 1 L	2
Diclorometano stabilizzato con 2-metil-2-butene 50 ppm, Uvasol® per spettroscopia, Supelco®, bottiglia in vetro, 500 mL	4



Etanolo assoluto, Uvasol® per spettroscopia, Supelco®, bottiglia in vetro, 500 mL	4
Metanolo, Uvasol® per spettroscopia, Supelco®, bottiglia in vetro, 500 mL	2
Dimetilsolfossido, Uvasol® per spettroscopia, Supelco®, bottiglia in vetro, 500 mL	1
Cloroformio 99.0-99.6% stabilizzato con etanolo 0,6 %, Filtrato a 0,2 µm, confezionato sotto azoto, SPECTRONORM per spettroscopia, bottiglia in vetro, 1 L	1
Toluene ≥99.9%, per spettroscopia Uvasol®, 1 L	1
2-Propanolo (sinonimi: alcool isopropilico, IPA), ≥98%, TECHNICAL, bottiglia in plastica, 2,5 L	4
Acetone ≥99%, TECHNICAL, fustino in plastica, 5 L	6
Etanolo-d ₆ , anidro, ≥99.5 atom % D, 1 g	4
Acetone-d ₆ , 99.9 atom % D, ampole di vetro, 10 x 0,75 mL	1
Acetone-d ₆ , grado di deuterazione minimo 99.9% per spettroscopia NMR MagniSolv™, 10 mL	2
Acetonitrile-d ₃ , ≥99.8 atom % D, ampole di vetro 10 x 0,75 mL	1
Acetonitrile-d ₆ , ≥99.8 atom % D, 25 g	2
Tetraidrofurano-d ₈ , ≥99.5 atom % D, 1g	4
Dimetilsolfossido-d ₆ , 99.9 atom % D, ampole di vetro, 10 x 0,75 mL	1
Cloroformio-d, 99.8 atom % D, 50 g	4
Diclorometano-d ₂ , 99.8% D, 10 mL	4
Soluzione di idrossido di sodio deuterato (Sodium deuterioxide solution), 40 wt. % in D ₂ O, 99 atom % D, 10 g	2
Soluzione di acido cloridrico deuterato (Deuterium chloride solution), 35 wt. % in D ₂ O, ≥99 atom % D, 10 g	2
Metanolo-d ₄ , ≥99.8 atom % D, contiene 0.03 % (v/v) TMS, 10 g	4
Acido Trifluoroacetico-d, 99.5 atom % D, 10 x 0,75 mL	1
Deuterio ossido (sinonimi: deuterium oxide, acqua deuterata), grado di deuterazione minimo 99.9% per spettroscopia NMR, MagniSolv, 25 mL	2
Deuterio ossido (sinonimi: deuterium oxide, acqua deuterata), grado di deuterazione minimo 99.9% per spettroscopia NMR, MagniSolv, 10 x 0,75 mL	1
GEL DI SILICE 60 F254 TLC 25 fogli d'alluminio 20 x 20 cm 1 * 25 pezzi	3
GEL DI SILICE 60 RP-18 F254s TLC 20 fogli d'alluminio 20 x 20 cm 1 * 20 pezzi	1
Sephadex® G-25 fine 50 g	1
Sephadex® G-25 medium 50 g	1
5-Fluoro-2-nitrobenzotrifluoride, 5g	2
Phosphate buffer saline	2
Kolliphor® HS15	1
Zein	1
Biotage® Sfär Silica D Duo 60 µm 10 g (20/pack)	10
Biotage® Sfär Silica D Duo 60 µm 5 g (20/pack)	4
Thiazolyl Blue Tetrazolium Bromide 98% (5 g)	1
Xylenes, histological grade (4 l)	1
Etanolo assoluto p.a. ACS, ISO, Reag. (2,5 Lt)	3
3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride tablet, 10 mg substrate per tablet (50 TAB)	1
Acridine Orange hem i(zinc chloride) salt (10 g)	1
Propidium iodide, >94.0% (HPLC) (10 mg)	1
Paraformaldehyde Solution, 4% in PBS (1 Lt)	2
Eosina alcolica (1Lt)	1



Hematoxylin Solution, Mayer's (1 l)	1
Sodium deoxycholate >97% (titration) (100 g)	1
Triton X-100, for molecular biology (100 ml)	1
AZD5582 (10 mg)	1
Complete ULTRA Tablets, Mini, EDTA-free, EASYpack Protease Inhibitor Cocktail	1
Mounting Medium With DAPI - Aqueous Fluoroshield (20 mL)	1
UV cleaner reagent KIt	1
NuPAGE MES SDS Running Buffer (20X) (500 ml)	1
Sample reducing agent (1 mL)	1
iBlot 2 Transfer Stacks, nitrocellulose, mini (10 stacks)	3
ECL PLUS WESTERN BLOTTING (100 ml)	1
NuPAGE LDS Sample Buffer (4X) (10 ml)	1
Lipofectamine 3000 Transfection Reagent (0,75 mL)	1
Lipofectamine RNAiMAX Transfection Reagent (0,3 mL)	1
SuperSignal West Atto Ultimate Sensitivity Substrate (20 mL)	1
Z-VAD-FMK (5 mg)	1
OLIGO SCALA 40 NMOL	160
MODIFICA TIOLO C6 -SH	7
PURIFICA HPLC	7
Isobutyl(trimethoxy)silane, 25 ml	2
Trichloro(hexyl) silane, 25 ml	2
mPEG5K-Silane	1
Trimethoxy(octyl)silane	1
Trimethoxy(octadecyl)silane	1
Trimethoxy(3,3,3-trifluoropropyl)silane	1
n-Octadecyltriethoxysilane	1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyltriethoxysilane	1
(3-Aminopropyl)triethoxysilane / APTES	2
(3-Mercaptopropyl)trimethoxysilane	2
(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane	1
Fetal Bovine Serum non-USA origin, sterile-filtered, cell culture tested	1
Penna per immunoistochimica PAP PEN punta 2 mm	1
Normal Goat Serum (50 mL)	1
Collagen Coating Solution (50 ML)	2
Water, Molecular Biology Reagent	3
Naltrindole hydrochloride dihydrate	1
Naloxone hydrochloride dihydrate	1
nor-Binaltorphimine dihydrochloride	3
SNC80 $\geq 98\%$ (HPLC), solid	4
Naloxone methiodide $\geq 98\%$ (HPLC), solid	1
Poly(ethyleneimine) solution ~50% in H ₂ O	2
Whatman® glass microfiber filters with inorganic binder, Grade GF 6	4
Whatman® glass microfiber filters, Grade GF/B	4
Whatman® glass microfiber filters, binder free, Grade GF/C	6



Dimethyl sulfoxide ACS reagent, ≥99.9%	2
Sodium chloride ACS REAGENT ≥99.0%	1
Sodium bicarbonate ACS reagent, ≥99.7%	1
Potassium chloride solution, BioUltra, for molecular biology, ~1 M in H ₂ O	2
D-(+)-Glucose ANHYDROUS ACS REAGENT	1
Potassium phosphate monobasic BioUltra, for molecular biology, ~1 M in H ₂ O	1
Calcium chloride solution BioUltra, for molecular biology, ~1 M in H ₂ O	5
Magnesium sulfate anhydrous, ReagentPlus®, ≥99.5%	1
[D-Ala ² , N-Me-Phe ⁴ , Gly ⁵ -ol]-Enkephalin acetate salt	1
(-)-TRANS-(1S,2S)-U-50488 HYDROCHLORIDE hydrate	1
TRIZMA(R) HYDROCHLORIDE, BioPerformance Certified, suitable for cell culture, ≥99.0% (titration)	1
1-Phenyl-1-cyclohexanecarboxylic Acid CAS RN: 1135-67-7 conf. 5g	2
4-(2-Hydroxyethyl) morpholine conf. 25ml	1
Ethyl Phenylcyanoacetate conf. 25 g	2
LiteUP WB Chemiluminescent Substrate (250 + 250 mL)	1
PBS Dulbecco's w/o Na Bicar. w/o Ca- Mg	1
MEM With earle's salts with L-Glutamine 500 mL	1
Ham's Nutrient Mixture F-12 with L-Glutamine	1
Dulbecco's Phosphate Buffer Saline w/o Calcium w/o Magnesium	1
Trypsin-EDTA with Phenol Red	1
Fetal Bovine Serum South America origin EU approved - highly tested	1
Bolt 4-12% Bis-Tris Plus Gels, 12-well (10 gels)	1
Bolt 4-12% Bis-Tris Plus Gel, 15 Well (1 box)	1
SeeBlue Plus2 Pre-stained Protein Standard (500 ul)	1
Bolt Antioxidant (15 mL)	1
iBlot Transfer Stack, nitrocellulose, regular size (10 sets)	1
iBind Flex Solution Kit (1 kit)	1
iBind Flex Cards (10 cards)	1
10X Bolt Sample Reducing Agent (10 mL)	1
20X Bolt MES SDS Running Buffer (500 ml)	1
20X Bolt MOPS SDS Running Buffer (500 ml)	1
TrypLE Express Enzyme (1X), phenol red (100 ml)	1
L-Glutamine 200 mM (100X), Liquid (100ml)	1
Dimethyl sulfoxide. BioReagent, for molecular biology, suitable for plant cell culture, > 99.9% (1 l)	1
Ethanol absolute for analysis EMPARTA ACS (2.5 l)	1
Thiazolyl Blue Tetrazolium Bromide, powder, BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, >97.5% (HPLC) (1 g)	1
Dulbecco's Modified Eagle's Medium - high glucose With 4500 mg/L glucose and sodium bicarbonate, without L-glutamine and sodium pyruvate, liquid, sterile-filtered, cell culture tested, hybridoma tested (6x500ml)	1
100x Pennicillin/Streptomycin Solution stabilized, with 10,000 units penicillin and 10 mg streptomycin/mL, sterile-filtered, BioReagent,	1
Acqua bidistillata (25 LT)	1
BCA Assay Kit (Sol A 1000ml ,Sol B 25ml)	1
B-27 Supplement (50X), serum free (10 ml)	1



Alexa Fluor 488 Phalloidin (300 units)	1
SuperSignal West Femto Maximum Sensitivity Substrate (100 ml)	1
Dulbecco's Modified Eagle's Medium - high glucose - With 4500 mg/L glucose and sodium bicarbonate, without L-glutamine, sodium pyruvate, and phenol red, liquid, sterile-filtered, cell culture tested (6x500ml)	1
Water sterile-filtered, cell culture tested (6x500ml)	1
E-Gel Agarose Gels with SYBR Safe DNA Gel Stain, 2% (20 gels)	1
FBS heat inactivated sterile (500 mL)	1
Dimethyl sulfoxide liquid (temperature dependent), =99.7%, Hybri-Max, sterile-filtered, hybridoma tested (100 ml)	1

NB: per quanto riguarda i prodotti del lotto 4, richiesti dal DSFS, gli stessi dovranno essere consegnati all'attenzione del Prof. Salvatore Sortino, c/o il Dipartimento di Scienze Chimiche, Ed.1 della Cittadella universitaria - Via Santa Sofia, 64, Catania.

Materiale da consegnare presso il Dipartimento "G.F. Ingrassia"

Descrizione del prodotto	Quantitativi
Coloranti: ematossilina & eosina	1
Colorante GIEMSA	1
QIAGEN Proteinase K (10 ml)	1

2.1 Clausola di equivalenza

Considerato che la Stazione appaltante può specificare i requisiti minimi della fornitura richiesta, anche con riferimento ad una specifica marca di "produzione o di fabbricazione", al fine di meglio chiarire il prodotto che intende acquistare, atteso che la presente indagine è volta proprio a verificare se esistano altri operatori economici fornitori di prodotti funzionalmente e tecnologicamente equivalenti, ai sensi dell'art. 68 del D.lgs. n. 50/2016, quale "clausola di equivalenza" è da intendersi inserito in ogni voce il termine "o equivalente".

Pertanto, al fine di non inficiare sul risultato scientifico della ricerca stessa, l'offerta, presentata dalle ditte che intendano partecipare, sarà ritenuta valida dalla stazione appaltante previo parere di conformità rilasciato dal responsabile scientifico del progetto.

2.2 Modalità di erogazione della fornitura

Le consegne della fornitura di cui trattasi dovranno essere, di volta in volta, concordate con il direttore dell'esecuzione del contratto (DEC), nominato dalla Stazione Appaltante e dovranno avvenire entro 15 giorni dall'ordine. Sono previste un totale di n. 3 consegne, il cui saldo dovrà avvenire improrogabilmente entro e non oltre il 10 maggio 2023. L'offerta deve essere comprensiva delle spese di trasporto (incluse condizioni speciali di trasporto della merce, per es. con ice-pack o ghiaccio secco) e consegna al piano.



3. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici (O.E.) interessati devono possedere i requisiti generali di idoneità morale e di capacità professionale di cui rispettivamente agli artt. 80 e 83 del D. lgs. 50/2016, nonché i requisiti di capacità economica-finanziaria e tecnica, ai sensi dell'art. 83 del medesimo decreto.

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice degli Appalti.

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

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti previsti di seguito riportati. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCPass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016 [ai sensi degli articoli 81, commi 1 e 2, nonché 216, comma 13 del Codice, le stazioni appaltanti e gli operatori economici utilizzano la banca dati AVCPass istituita presso ANAC per la comprova dei requisiti].

3.1 *Requisiti di Idoneità*

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.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

3.2 *Requisiti di Capacità Economica e Finanziaria*

Da comprovarsi mediante la presentazione di idonea documentazione attestante il fatturato specifico minimo annuo nel settore di attività oggetto dell'appalto, riferito a ciascuno degli ultimi n.3 esercizi finanziari disponibili, il quale dovrà essere di importo pari a quello posto a base d'asta.

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.

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice 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.

3.3 *Requisiti di Capacità Tecnica e Professionale*

Può manifestare il proprio interesse a partecipare l'operatore economico che ha eseguito nell'ultimo triennio forniture analoghe a quelle oggetto della presente indagine, per un importo complessivo minimo pari a quello posto a base d'asta.

La comprova del requisito è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice.

In caso di servizi/forniture prestati a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici mediante una delle seguenti modalità:



- 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 servizi/forniture prestati a favore di committenti privati, mediante una delle seguenti modalità:

- originale o copia autentica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione.

Gli operatori economici muniti dei già menzionati requisiti possono manifestare il proprio interesse a partecipare alla eventuale successiva procedura negoziata autodichiarando il possesso dei suddetti requisiti e utilizzando l'istanza/autodichiarazione di cui all'Allegato B.

Resta inteso che la partecipazione alla suddetta manifestazione di interesse non costituisce prova del possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento della fornitura in questione. Tali requisiti dovranno essere nuovamente dichiarati dall'interessato ed accertati dall'Università degli Studi di Catania, secondo le disposizioni di legge, in occasione della successiva procedura di affidamento.

4. OBBLIGHI E ONERI A CARICO DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

Saranno a carico della Ditta aggiudicataria i seguenti oneri e obblighi:

- l'adozione nella esecuzione delle prestazioni dei procedimenti e di tutte le cautele che valgano a prevenire la possibilità di danni ai beni della S.A. e di terzi e specialmente di infortuni alle persone addette al servizio ed ai terzi, in osservanza delle disposizioni di legge vigenti in materia. Ogni responsabilità, in caso di infortuni o per danni nell'esecuzione del servizio o per fatto dei suoi incaricati, ricadrà, pertanto, sulla Ditta aggiudicataria restandone sollevata la S.A.;
- l'applicazione nei confronti dei propri dipendenti e, se cooperative, nei confronti dei soci lavoratori, impiegati nell'esecuzione del servizio, di condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi nazionali di lavoro e dagli accordi integrativi territoriali applicabili, alla data del contratto, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni, ed in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria. L'obbligo permane anche dopo la scadenza dei suddetti contratti collettivi e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano la Ditta aggiudicataria per tutto il periodo di validità del contratto d'appalto anche nel caso in cui non sia aderente alle associazioni firmatarie o receda da esse ed indipendentemente dalla natura artigiana o industriale, dalla struttura o dimensione dell'impresa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale, ivi compresa la forma cooperativa. È facoltà della S.A. richiedere, in qualsiasi momento, alla Ditta aggiudicataria di comprovare l'applicazione del trattamento retributivo previsto dal CCNL di categoria e dagli accordi integrativi territoriali ai lavoratori impiegati nel Servizio. Qualora la Ditta non risulti in regola con i suddetti obblighi, l'Amministrazione provvederà ad applicare una ritenuta fino al 20% dell'importo del corrispettivo dovuto. La ritenuta sarà svincolata soltanto previa esibizione da parte della Ditta aggiudicataria della documentazione attestante il versamento dei contributi previdenziali ed assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti, senza che l'Impresa stessa possa vantare alcuna pretesa per il mancato o ritardato pagamento.
- il ripristino a propria cura e spese, di locali, manufatti, infissi, pavimenti, impianti o quant'altro sia stato accidentalmente danneggiato durante l'esecuzione della fornitura, così come sarà accertato ad insindacabile giudizio dal referente della S.A.;



- la Ditta aggiudicataria si obbliga a sollevare la S.A. da qualsiasi responsabilità derivante da eventuali azioni proposte direttamente nei confronti della stessa, da parte di dipendenti dell'Impresa ai sensi dell'articolo 1676 del codice civile e così come si obbliga a manlevare la S.A. da qualsiasi conseguenza dannosa che terzi dovessero subire da persone o cose in dipendenza del servizio prestato;
- Il corrispettivo per tutti gli oneri e obblighi sopra specificati si intende conglobato nei prezzi offerti dalla Ditta aggiudicataria in sede di presentazione dell'offerta,
- Il suddetto elenco degli obblighi ed oneri a carico della Ditta aggiudicataria, non è esaustivo; pertanto, ove si rendesse necessario adempiere ad obblighi ed oneri non specificatamente indicati, ma necessari per l'espletamento delle prestazioni contrattuali, questi sono a completo carico della Ditta aggiudicataria.

5. Penali

Le penali saranno applicabili per ritardo nella esecuzione della fornitura o mancato svolgimento della stessa non giustificato ed esclusivamente imputabile alla Ditta aggiudicataria.

È fatto obbligo all'impresa di effettuare la consegna nei tempi e nei modi previsti e/o concordati con il referente della S.A.. In caso di inadempienza verrà applicata una penale di euro 100,00 (centoeuro/00) per ogni giorno di ritardo rispetto alla tempistica stabilita con il referente della S.A.

5.1 Penale per mancata esecuzione del servizio

Per la mancata esecuzione verrà trattenuta una somma pari al 10% dell'importo contrattuale: gli importi delle penali applicate saranno detratte dagli importi delle fatture emesse e/o saranno incamerate dal deposito cauzionale definitivo prestato dalla ditta. In tale ultimo caso, l'applicazione della penale darà luogo all'incameramento della corrispondente quota dalla cauzione, con obbligo della ditta di provvedere alla sua reintegrazione entro 15 giorni. La ditta riconosce alla S.A. il diritto di applicare le penali secondo le modalità sopra espresse. L'errata esecuzione di un intervento sarà equiparata alla mancata esecuzione.

6. Sicurezza sul lavoro

La Ditta aggiudicataria avrà l'obbligo e la responsabilità di attenersi, e di fare attenere il proprio personale, alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza del lavoro ai sensi del D. lgs 81/08.

La ditta si impegna, inoltre, a rispettare e far rispettare dal proprio personale le norme attualmente in vigore presso l'amministrazione.

L'impresa dovrà altresì:

- impartire al proprio personale impiegato nella fornitura un'adeguata informazione e formazione, anche in relazione ai rischi relativi al lavoro svolto presso le sedi oggetto del presente avviso, nonché sulle misure di prevenzione e protezione da adottare in materia di sicurezza sul lavoro e di tutela ambientale;
- dotare detto personale di dispositivi di protezione individuali atti a garantire la massima sicurezza in relazione al tipo di attività svolta;
- adottare tutti i procedimenti e le cautele al fine di garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi.



L'Amministrazione ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto di appalto qualora accerti che la ditta non osservi le norme di cui sopra; i danni derivanti da tale risoluzione saranno interamente a carico della ditta.

Non sono previsti oneri aggiuntivi per la sicurezza interferente (Det. 5/3/2008 AVCP), in quanto non differenziabili dagli oneri per la sicurezza derivanti dai rischi propri dell'attività della ditta aggiudicataria.

7. Assicurazione

La Ditta aggiudicataria, in relazione agli obblighi assunti con l'accettazione delle presenti Condizioni Esecutive della fornitura, espressamente manleva la S.A. da ogni responsabilità in caso di infortuni o danni eventualmente subiti da persone, cose, mezzi e valori sia della S.A., sia della ditta, sia di terzi e verificatesi in dipendenza dell'attività svolta nell'esecuzione della fornitura.

La S.A. è inoltre esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovesse accadere al personale dipendente della ditta, durante l'esecuzione della fornitura, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è da intendersi già compreso o compensato nel corrispettivo dell'appalto.

8. Recesso anticipato

La S.A. si riserva la facoltà di recesso dal rapporto, senza riconoscimento di danni, anche prima della scadenza, nei seguenti casi:

- constatazioni di negligenze reiterate e particolarmente gravi in numero superiore a tre (notificate a mezzo raccomandata o posta elettronica certificata) senza che la Ditta abbia fornito esaustive controdeduzioni entro tre giorni dalla contestazione;
- errata o mancata esecuzione della fornitura per numero superiore a tre volte;
- gravi inadempimenti rispetto agli obblighi della ditta aggiudicataria nei confronti del proprio personale;
- gravi inadempimenti in materia di sicurezza sul lavoro;
- gravi inadempimenti rispetto a quanto previsto nelle norme generali.