



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO  
di SCIENZE del FARMACO e della SALUTE

## **FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO PER LABORATORI NECESSARIA AL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI**

**del Progetto: *"Sens.AI - bioSENSori per la rilevazione di Aminoacidi su  
piattaforma IoT", CUP: B69J24000190005***

### **CONDIZIONI ESECUTIVE DELLA FORNITURA**

Il RUP  
*Marcello Patanè*



## Sommario

1. Oggetto.....	3
2. Descrizione della fornitura.....	3
2.1 Modalità di erogazione della Fornitura .....	6
3. Requisiti di partecipazione.....	6
3.1 REQUISITI DI IDONEITÀ.....	6
4. Obblighi e oneri a carico della Ditta aggiudicataria .....	6
5. Penali.....	7
Penale per mancata esecuzione della fornitura .....	9
6. Sicurezza sul lavoro .....	9
7. Assicurazione .....	10
8. Recesso anticipato.....	10



## 1. Oggetto

Il presente documento ha per oggetto la fornitura di **MATERIALE DI CONSUMO PER LABORATORI** necessarie al raggiungimento degli obiettivi del progetto "*Sens.AI - bioSENSori per la rilevazione di Aminoacidi su piattaforma IoT*", come da specifiche nel successivo punto.

## 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:

DESCRIZIONE DETTAGLIATA BENE/SERVIZIO	CODICE	Q.
Filtri centrifuga Amicon® Ultra, MWCO 3 kDa - 2mL	UFC200324	1
Filtri centrifuga Amicon® Ultra, MWCO 3 kDa – 15 mL	UFC900324	1
Filtri centrifuga Amicon® Ultra, MWCO 3 kDa – 0.5 mL	UFC500324	1
Filtri centrifuga Amicon® Ultra, MWCO 3 kDa – 4 mL	UFC800324	1
Filtri centrifuga Amicon® Ultra, MWCO 10 kDa - 2 mL	UFC201024	1
Filtri centrifuga Amicon® Ultra, MWCO 10 kDa – 4 mL	UFC801024	1
Filtri centrifuga Amicon® Ultra, MWCO 10 kDa – 0,5 mL	UFC501024	1
Filtri centrifuga Amicon® Ultra, MWCO 10 kDa – 15 mL	UFC901024	1
Filtri centrifuga Amicon® Ultra, MWCO 100 kDa – 0.5mL	UFC510024	1
Filtri centrifuga Amicon® Ultra, MWCO 100 kDa – 2mL	UFC210024	1
L-Phenylalanine Dehydrogenase from Sporosarcina sp.	P4798-50UN	3
Phenylalanine Ammonia-Lyase from Rhodotorula glutinis	P1016-2UN	3
Wheaton sample vials with rubber-lined caps (4 mL)	Z256064-1PAK	1



WHEATON® amber sample vial with rubber-lined cap packed in partitioned tray – 2 mL	DWK22498 1-288EA	1
Wheaton sample vials with rubber-lined caps (8 mL)	Z256161- 1PAK	1
Wheaton sample vials with rubber-lined caps (20 mL)	Z256218- 1PAK	1
GOLD(III) CHLORIDE TRIHYDRATE (HAuCl <sub>4</sub> · 3H <sub>2</sub> O)	1015820001	1
β-Dinucleotide nicotinamide adenina	N1511- 250MG	2
BRAND® BLAUBRAND® measuring cylinder – 100 mL	Z324353- 2EA	1
BRAND® BLAUBRAND® ETERNA measuring cylinder – 500 mL	Z324493- 2EA	1
BRAND® BLAUBRAND® measuring cylinder – 10 mL	Z324329- 2EA	1
Hellma® fluorescence cuvettes, standard cells, Macro	Z600717- 1EA	1
Hellma® absorption cuvettes, standard cells, Macro	Z600644- 1EA	1
Levodopa	PHR1271- 500MG	1
Tyrosinase from mushroom	T3824- 25KU	2
Unità filtrante Millex™-GS (sterile)	SLGL0250S	1
Glass spatulas	Z202827- 1EA	1
IKA® C-Mag hot plate stirrers	Z671797- 1EA	1
Coors™ porcelain crucible	Z247146- 1PAK	1



β-ciclodestrina	C4767-100G	1
Spectra-Por Float-A-Lyzer G2	Z726508-12EA	1
Magnetic induction stirrer	HS120584-1EA	1
Indium tin oxide coated PET	639303-5EA	2
Brand magnetic stirring bar	Z328839-10E	1
Glycine	50046-50G	1
Glutamine	1294808-100MG	1
Asparagine	A7094-25G	1
L-Tyrosine	1083710025	2
Cysteine	168149-25G	1
Threonine	89179-10G	1
Serine	1077690010	1
Histidine	53319-25G	1
Lysine	L0900000	1
Arginine	11039-100G	1
Aspartic Acid	11189-100G	1
Glutamic Acid	49449-100G	1
Proline	1074340010	1
Tryptophan	T0254-25G	2
Phenylalanine	78019-25G	2
Methionine	64319-25G-F	1
Isoleucine	58879-10G	1
Leucine	61819-25G	1
Valine	1084950025	1



Alanine	1010070025	1
TEM Grids	930334	1
Albumina	A1653	1
Trimethoxyphenylsilane	104744- 250ML	1
Tetra-etil ortosilicato	131903- 250ML	1
$\beta$ -nicotinamide adenina dinucleotide, ridotta. Grade II, disodium salt	1012802300 1	1
Tampone fosfato salino. Tablet	P4417- 50TAB	1
LPS Lipopolysaccharides from Escherichia coli O111:B4	L4392	1
TNF $\alpha$ human recombinant protein	10602- HNAE	1
Ab HO-2 100uL	GTX105941	1
HaCaT Cells (keratinocytes)	300493	1
Eagle's Minimum Essential Medium (EMEM)	30-2003	4
HCT 116; Colon Carcinoma; Human (Homo sapiens)	ATCC- CCL-247	1
McCoy's 5A Medium Modified, with L-glutamine and sodium bicarbonate liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture (6x500ml)	M9309- 6X500ML	1
water nuclease free	AM9937	1
BRAND® pipette tips, bulk volume 2-200 $\mu$ L, pack of 1000 ea (1 bag of 1000)	Z740030	1
BRAND® pipette tips, bulk volume 50-1000 $\mu$ L, pack of 1000 ea (2 bags of 500)	Z740031	1
Corning® DeckWorks™ standard pipet tips 0.1 - 10 $\mu$ L	CLS4110- 1000EA	1
Dimetilsolfossido-d <sub>6</sub>	<a href="#">151874- 10X0.6ML</a>	5,00
Coors™ Hirsch funnel	<a href="#">Z247448- 1EA</a>	2,00
Zinc acetate dihydrate	<a href="#">96459-250G</a>	1,00



Deuterium chloride solution	<a href="#">543047-10G</a>	1,00
2-Hydroxy-5-methoxybenzaldehyde	<a href="#">146862-10G</a>	1,00
2-Hydroxy-4-methoxybenzaldehyde	<a href="#">160695-25G</a>	1,00
2,5-Dihydroxybenzaldehyde	<a href="#">D108200-5G</a>	1,00
Trimethylamine solution (31-35 wt. % in ethanol, 4.2 M, contains toluene as stabilizer)	<a href="#">92260-250ML</a>	1,00
Hellma® fluorescence cuvettes, standard cells, Macro	<a href="#">Z600717-1EA</a>	1,00
Millipore Vacuum Filtering Side-Arm Flask	<a href="#">XX1012506</a>	1,00
Phosphoric acid-d <sub>3</sub> solution	<a href="#">176753-10G</a>	1,00
Sulfuric acid-d <sub>2</sub> solution	<a href="#">176796-10G</a>	1,00
Zinc perchlorate hexahydrate	<a href="#">401439-100G</a>	1,00

## 2.1 Modalità di erogazione della fornitura

La consegna della fornitura, dovrà avvenire necessariamente entro 15 giorni dalla stipula del contratto, concordando preventivamente, con il Prof. Salvatore Petralia, e-mail: [salvatore.petralia@unict.it](mailto:salvatore.petralia@unict.it), tel. 3472427744, il giorno della consegna.

La consegna dovrà essere fatta presso ICB-CNR via P. Gaifami, n.18 - 95126 Catania.

L'offerta deve essere comprensiva delle spese di trasporto.

## 3. Requisiti di partecipazione

I soggetti interessati devono possedere i requisiti generali di idoneità morale e di capacità professionale di cui rispettivamente agli artt. 94, 95 e 100 del D. Lgs. n. 36/2023.

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.



### **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 dovrà uniformarsi, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del d.p.r. 633/1972 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;

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.

### **4. Obblighi e oneri a carico della Ditta aggiudicataria**

Saranno a carico dell'O.E. aggiudicatario 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 della fornitura o del servizio o per fatto dei suoi incaricati, ricadrà, pertanto, sulla Ditta aggiudicataria restandone sollevata la S.A.;
- 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 o del servizio, 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 della fornitura e/o 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/servizio 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 50,00 (cinquanta/00) per ogni giorno di ritardo rispetto alla tempistica stabilita con il referente della S.A.

### *Penale per mancata esecuzione della fornitura*

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. 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/servizio, 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 e/o servizio. 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/servizio, 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 esauritive controdeduzioni entro tre giorni dalla contestazione;
- errata o mancata esecuzione della fornitura/servizio 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.