



**AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA
POLICLINICO "G. RODOLICO – SAN MARCO"**

Via Santa Sofia, 78 – 95123 Catania

SETTORE ACQUISTI E LOGISTICA

Direttore: Dott. Calogero Raffaele Addamo

AREA DIAGNOSTICI E FARMACI

Istruttore: Sig.ra Francesca Managò

Tel: 095 3781663

Mail: f.manago@ao-ve.it

PEC: provveditorato@pec.policlinico.unict.it

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

OGGETTO: Avviso di indagine di mercato, ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. e) del d.lgs. 36/2023, propedeutica all'affidamento della fornitura di diagnostici per l'U.O.C. di Oncoematologia Pediatrica dell'A.O.U. Policlinico "G.Rodolico San Marco".

L'U.O.C. SETTORE ACQUISTI E LOGISTICA

Richiamato l'art. 50, c. 1, lett. e) del D.Lgs. 36/2023, che prevede l'affidamento dei contratti di servizi e forniture mediante procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, previa consultazione degli operatori economici, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, per l'affidamento di servizi e forniture quando in esito a una precedente procedura aperta non sia stata presentata alcuna offerta o alcuna offerta appropriata, né alcuna domanda di partecipazione o alcuna domanda di partecipazione appropriata, purché le condizioni iniziali dell'appalto non siano sostanzialmente modificate.

Ritenuta valida la possibilità di individuare gli operatori economici, specializzati nel settore merceologico di riferimento, tramite indagine di mercato effettuata dalla Stazione appaltante mediante avviso pubblicato, in conformità a quanto stabilito dall'art. 2 dell'Allegato II.1 al D.Lgs. n. 36/2023, sul profilo del committente e sulla piattaforma di e-procurement "Appalti & Contratti", per un periodo ridotto di 15 giorni, stante la necessità di approvvigionare l'Azienda dei prodotti appresso descritti necessari a garantire l'attività istituzionale delle UU.00. dell'Azienda, specificando i requisiti richiesti ai soggetti che si intendono invitare a presentare offerta.

AVVISA

Che l'Azienda Ospedaliero – Universitaria Policlinico "G. Rodolico — San Marco", con sede legale in Via Santa Sofia 78, 95123, Catania, intende attivare di una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. e) del D.lgs. n. 36/2023, riguardante:



Descrizione della procedura:	Fornitura in somministrazione triennale di diagnostici per l'U.O.C. di Oncoematologia Pediatrica dell'A.O.U. Policlinico "G.Rodolico San Marco".
Importo complessivo a base d'asta IVA 22 % esclusa:	€ 128.250,00
Durata della fornitura espressa in mesi:	36
Modalità procedura:	Piattaforma di e-procurement "Appalti&Contratti"
Criterio di aggiudicazione:	Minor prezzo ai sensi dell'art. 108 co. 3 del D.Lgs. 36/2023
Tipo di finanziamento:	Fondi di bilancio della stazione appaltante
Termine ultimo per la presentazione delle istanze:	07.02.2025, ore 13:00

Descrizione della fornitura triennale:

Vedi elenco allegato.

Con il presente avviso, l'Azienda promuove una indagine di mercato, preordinata alla individuazione degli operatori economici in grado di fornire i citati prodotti.

Tale fase consente alla Stazione appaltante di delineare un quadro chiaro e completo del mercato di riferimento.

In conformità a quanto stabilito dall'art. 2 dell'allegato II .1 al D. Lgs. N. 36/2023, il presente avviso non costituisce proposta contrattuale, nè invito a partecipare a gare e non vincola in alcun modo l'Azienda. Serve unicamente a promuovere manifestazioni di interesse e ad avviare un'eventuale successiva procedura per la scelta del contraente, sulla base dei principi di trasparenza, concorrenza, pubblicità, imparzialità, efficacia, economicità e proporzionalità, invitando gli operatori economici che hanno manifestato interesse a presentare una successiva offerta.

L'Azienda si riserva di interrompere in qualunque momento, per ragioni di propria esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che gli operatori economici richiedenti possano avere nulla a pretendere a qualsiasi titolo e causale.

La presente procedura si svolge, ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs 36/2023, attraverso l'utilizzo della piattaforma "Appalti &Contratti" dell'A.O.U. Policlinico "G. Rodolico - San Marco", disponibile all'indirizzo web:
[https:// appalti.policlinico.unict.it](https://appalti.policlinico.unict.it).

La pubblicazione è reperibile sul sito dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G.Rodolico San Marco", al seguente percorso:
<https://www.policlinicorodolicosanmarco.it/fornitore/bandi-di-gara>

Requisiti di partecipazione:

Gli operatori economici interessati sono invitati a presentare la propria manifestazione di interesse e dichiarare il possesso dei sottoelencati requisiti:



a. Requisiti morali di cui agli artt. 94, 95, 96, 97 e 98 del D.Lgs. 36/2023.

b. Requisiti di idoneità professionale

Costituisce requisito di idoneità l'iscrizione nel registro tenuto dalla camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

c. Requisiti minimi di capacità economica e finanziaria

L'operatore economico dovrà dimostrare di avere un fatturato globale annuo medio, maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni precedenti l'avvio della procedura d'appalto, non inferiore all'importo a base d'asta della gara o dei lotti per cui si partecipa.

d. Requisiti di capacità tecnica e professionale

L'Operatore Economico dovrà altresì dichiarare di possedere le risorse tecniche necessarie per eseguire l'appalto ovvero dovrà essere in possesso della necessaria capacità tecnica e professionale di cui all'art. 100, co. 1, lett. c) del citato D.Lgs. 36/2023 delle forniture effettuate nel settore oggetto dell'appalto negli ultimi 10 anni.

Si precisa che spetta alla stazione appaltante valutare in concreto il rapporto di attinenza o di pertinenza con i prodotti rientranti nell'oggetto della procedura, anche in ragione dei propri obiettivi di interesse pubblico.

Per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti devono essere comprovati nel minore periodo di attività.

La stazione appaltante si riserva di chiedere successivamente la comprova dei suddetti requisiti.

Numero di operatori che saranno invitati alla procedura:

Saranno ammessi a partecipare i soggetti di cui all'art. 65 del D.Lgs. n. 36/2023 e saranno invitati all'eventuale successiva procedura di gara, tutti gli operatori economici che manifesteranno interesse presentando istanza di partecipazione al presente avviso.

La Stazione appaltante si riserverà la possibilità di effettuare la gara anche in presenza di una sola manifestazione di interesse pervenuta.

Modalità e termine di trasmissione della manifestazione di interesse:

La manifestazione d'interesse dovrà essere presentata mediante istanza, redatta in lingua italiana, (si veda "Allegato A"- Istanza di manifestazione di interesse) debitamente sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante dell'operatore economico partecipante, con allegata copia fotostatica leggibile fronte e retro di un documento di riconoscimento in corso di validità del sottoscrittore (o se sottoscritta da procuratore con allegata copia conforme della relativa procura da cui si evincano i poteri di rappresentanza) attraverso la piattaforma "Appalti&Contratti" dell'A.O.U. Policlinico "G. Rodolico -San Marco", disponibile all'indirizzo web: <https://appalti.policlinico.unict.it>.

Alla domanda di partecipazione, dovrà essere allegato un estratto del listino prezzi in vigore relativo al materiale oggetto della fornitura.

Si invitano quindi gli operatori economici a prendere visione del manuale di utilizzo della piattaforma telematica, accessibile tramite la sezione "istruzioni e manuali" del predetto sito.

Per l'utilizzo della modalità telematica, è necessario:

- ✓ essere in possesso di una firma digitale valida, del soggetto che sottoscrive l'istanza di partecipazione;
- ✓ essere in possesso di una casella di Posta Elettronica Certificata (PEC);



- ✓ essere in possesso delle credenziali di accesso alla piattaforma. Per il primo accesso è necessario registrarsi alla stessa, raggiungibile all'indirizzo <https://appalti.policlinico.unict.it> seguendo la procedura di iscrizione ed ottenendo username e una password per gli accessi successivi all'area riservata;
- ✓ visionare le istruzioni per partecipare fornite nei manuali di supporto per operare con la piattaforma telematica in uso presso questa Azienda, reperibili all'indirizzo: https://appalti.policlinico.unict.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp?_csrf=5W89R2SQZEM1F17QFXLUEH3XV1NAD7T7;

La registrazione implica l'accettazione del Regolamento di utilizzo della "piattaforma " di e- procurement. È disponibile un servizio di assistenza tecnica sull'utilizzo della piattaforma, attivo tutti i giorni feriali dal lunedì al venerdì, con orario 09:00 - 13:00 / 14:00 - 17:30, e con risponditore automatico fuori da tali orari, raggiungibile dagli utenti tramite:

- ✓ modulo web di assistenza integrato nella piattaforma sezione "Assistenza Tecnica".
- ✓ numero telefonico di rete fissa dell'help desk 090.9018174.

La manifestazione di interesse dovrà essere trasmessa, firmata digitalmente, entro e non oltre il giorno 07/02/2025 alle ore 13:00, pena l'esclusione dell'operatore economico.

Non saranno ammesse le manifestazioni di interesse prive di sottoscrizione o pervenute oltre il termine stabilito.

La successiva eventuale procedura di gara verrà espletata in modalità telematica, ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. n. 36/2023, mediante la predetta piattaforma di e- procurement “ Appalti e Contratti” in dotazione all'A.O.U. Policlinico “ G. Rodolico-San Marco”.

Ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs n. 36/2023 non sussisteranno particolari ragioni per richiedere una cauzione provvisoria e vista la scarsa rilevanza economica dell'affidamento, la cauzione definitiva non sarà richiesta. Inoltre, in considerazione della natura delle prestazioni in oggetto, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008, nell'eventuale successiva procedura di gara, non sussisterà obbligo di predisposizione del DUVRI.

Tutela delle informazioni e trattamento dei dati personali:

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii., per quanto ancora in vigore, e del GDPR (General Data Protection Regulation -Regolamento UE 679/2016) i dati forniti e raccolti con le dichiarazioni di manifestazione d'interesse saranno trattati dall'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico - San Marco", esclusivamente al fine di espletare le attività di indagine di mercato. Il trattamento dei dati sarà improntato ai principi di necessità, correttezza, liceità, imparzialità e trasparenza ; i dati saranno raccolti e registrati unicamente per gli scopi sopraindicati e saranno tutelate dignità e riservatezza di ogni candidato. Il titolare del trattamento dei dati è l'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico -San Marco".



I risultati della manifestazione di interesse saranno formalizzati dalla stazione appaltante, in caso di procedura di gara, con una delibera di indizione, con esclusione delle informazioni che potrebbero compromettere la posizione degli operatori sul mercato di riferimento e comunque nel rispetto delle previsioni di cui all'art. 35 del codice in riferimento alla tempistica prevista per la conoscibilità di alcuni dati e atti di gara.

Eventuali informazioni e chiarimenti possono essere richiesti al seguente recapito telefonico 095.3781663/ indirizzo email. f.manago@ao-ve.it

Allegati:

"Allegato A"- istanza di manifestazione di interesse.

**Il Direttore del Settore Acquisti e Logistica
(Dott. Calogero RAFFAELE ADDAMO)**

LOTTI	DESCRIZIONE LOTTI	U./misura	QUANTITA' ANNUA RICHIESTA PER SINGOLA VOCE	Importo annuo complessivo a base d'asta per singolo lotto	Importo triennale complessivo a base d'asta per singolo lotto
305	TRIS (hydroxymethyl) aminomethan. Prodotti sottoposti a controlli di qualità che li rendono idonei a specifiche applicazioni (biologia molecolare, colture cellulari). Confezionamento 500g	g	3.000	1.500,00 €	4.500,00 €
307	Low DNA Mass Ladder. Miscela equimolare di 6 frammenti di DNA [2000, 1200, 800, 400, 200 e 100 bp, contenuti in 4 microlitri rispettivamente 200, 120, 80, 40, 20, 10 ng di DNA] per la valutazione quantitativa di campioni di DNA. I controlli di qualità, mediante gel analysis, devono assicurare che tutte le bande siano distinguibili e che non vi sia background. Confezionamento 200 microlitri, 4 microlitri per applicazione (test).	Test	150	1.000,00 €	3.000,00 €
308	High DNA Mass Ladder. Miscela equimolare di 6 frammenti di DNA [10.000, 6000, 4000, 3000, 2000 e 1000 bp, contenuti in 4 microlitri rispettivamente 200, 120, 80, 60, 40, 20 ng di DNA] per la valutazione quantitativa di campioni di DNA. I controlli di qualità, mediante gel analysis, devono assicurare che tutte le bande siano distinguibili e che non vi sia background. Confezionamento 200 microlitri, 4 microlitri per applicazione (test).	Test	50	500,00 €	1.500,00 €
311	EDTA disodium salt dihydrate, in confezione da 500 gr. Prodotti sottoposti a controlli di qualità che li rendono idonei a specifiche applicazioni (biologia molecolare, colture cellulari). Confezionamento da 500 g.	g	3.000	1.000,00 €	3.000,00 €
314	Agaroso alta risoluzione, Dnase e Rnase free, basso background dopo colorazione con bromuro d'etidio o Syber green, ideale per la separazione di piccoli frammenti di DNA che differiscono in grandezza fino al 2% (prodotti di PCR, RFLPs, Short Tandem Repeats e Tri/Tetra Nucleotide Repeats), con risoluzione comparabile al gel di polyacrylamide, 36+ 1,5 C° a 1,5%, gel strength ≥300 g/cm². Confezionamento da 100 g.	g	100	500,00 €	1.500,00 €
316	DMSO Dimethyl sulfoxide CELL FREEZING MEDIA. Liquido filtrato sterile con funzione di agente crioprotettivo per la conservazione di cellule a -80°C. E' un medium 1X pronto all'uso, completo di Minimum Essential Medium, dimethyl sulfoxide, calf serum e siero bovino fetale. Confezionamento da 50 ml.	ml	1.250	5.000,00 €	15.000,00 €
320	Deoxiribonuclease I, Amplification Grade (DNase I amp Grade) enzima per la rimozione di DNA a singolo e a doppio filamento da preparazioni di RNA. L'enzima estratto da pancreas bovino, deve essere purificato mediante HPLC per la rimozione di ribonucleasi e deve essere sottoposto a controllo di attività ribonucleasica residua. L'enzima deve essere particolarmente adatto ad eliminare il DNA da preparati di RNA prima di applicazioni sensibili come l'RT-PCR. L'enzima deve essere alla concentrazione di 1U/ul e deve far parte di un kit comprendente 10XDNase I Reaction Buffer e Stop Reaction Buffer con EDTA. Il volume della reazione di purificazione di 1ug di RNA non deve superare i 10 ul. Confezionamento da un minimo di 100 U ad un massimo di 1000 U. Consumo annuo previsto 4 conf. da 100U, 1 U/ul, in alternativa 2 conf. da 1 ml, 1000U, 1U/ul	cf	4	1.000,00 €	3.000,00 €
321	Criterion Precast Gel 10% TBE. Gel di poliaccrilamide in concentrazione 10% preconfezionati in tampone Tris Borate EDTA (TBE) modello Criterion Precast Gel TBE, gel di spessore 1.0 mm, con pettine a 18 pozzetti, gel volume 30 ul. Il materiale descritto deve essere impiegato con l'apparecchiatura CRITERION CELL ditta BIO-RAD (vaschetta elettroforetica specifica COMPLEMENTARE per Criterion gel volume 30 ul).	cf	25	1.000,00 €	3.000,00 €
322	a) RED BLOOD CELL LYSIS SOLUTION: confezioni da 200 ml ciascuna. Caratteristiche tecniche: soluzione di lisi dei globuli rossi richiesta per la purificazione del DNA partendo da campioni di sangue intero o da midollo osseo.	ml	2.000	6.750,00 €	20.250,00 €
	b) NUCLEI LYSIS SOLUTION - in confezioni da 1000 ml. Caratteristiche tecniche: la soluzione di lisi della membrana nucleare delle cellule isolate da sangue periferico o da midollo osseo al fine di consentire la purificazione del DNA genomico ivi contenuto.	ml	3.000		
	c) PROTEIN PRECIPITATION SOLUTION in confezioni da 350 ml. Caratteristiche tecniche: soluzione di precipitazione delle proteine cellulari mediante centrifugazione per una resa ottimale nell'estrazione del DNA genomico.	ml	1.750		
326	Sonde Oligonucleotidiche TaqMan marcate in 5' FAM e 3' TAMRA scala 15 nmoli LUNGH. da 30 a 40 BASI a sequenza da definire in quanto paziente-specifica. Caratteristiche tecniche: sonde Oligonucleotidiche TaqMan marcate in 5' FAM e 3' TAMRA, quantità minima garantita alla consegna 15 nmol, scala di sintesi 25<10 nmoli, lunghezza da 30-40 basi per Real Time PCR quantitativa con tecnologia TaqMan; livello di purezza rilevabile mediante analisi su HPLC prossimo al 100%, ogni sonda deve essere corredata di scheda tecnica contenente indicazioni relative a sequenza, quantità fornita in G.D., in nanomoli, in microgrammi e in picomoli; deve contenere descrizione delle proprietà chimiche, dei fattori di conversione, della scala di sintesi purificazione, concentrazione molare dopo diluizione (20µM=20pmol/ul; 50mM=50pmol/ul; 100mM=100pmol/ul), temperatura di melting (Tm). Sonde da utilizzare per reazione Real Time PCR con kit TaqMan Universal PCR Master Mix con apparecchiatura Quant Studio 7 Flex. OLIGONUCLEOTIDI-sonda FORNITI IN FORMATO LIOFILIZZATO.	cf	24	3.000,00 €	9.000,00 €

LOTTI	DESCRIZIONE LOTTI	U./misura	QUANTITA' ANNUA RICHIESTA PER SINGOLA VOCE	Importo annuo complessivo a base d'asta per singolo lotto	Importo triennale complessivo a base d'asta per singolo lotto
327	Oligonucleotidi di sintesi a sequenza da definire in quanto paziente specifica. Caratteristiche tecniche: Oligonucleotidi di sintesi scala 100 nmol, purificazione per gel filtrazione (GSF), RESA GARANTITA DI 16 O.D., SCALA DI SINTESI 50-100 NMOLI, OLIGONUCLEOTIDI FORNITI IN FORMATO LIOFILIZZATO specifici come primers per reazione di PCR classica e PCR quantitativa real time per la valutazione della Malattia Residua Minima. Oligonucleotidi da utilizzare per reazione con kit TaqMan Universal PCR Master Mix con apparecchiatura Quant Studio 7 Flex. Ogni oligonucleotide deve essere corredato di scheda tecnica contenente indicazioni relative a sequenza, quantità fornita in O.D., in nanomoli, in microgrammi e in picomoli; deve contenere descrizione delle proprietà chimiche, dei fattori di conversione, della scala di sintesi e purificazione, concentrazione molare dopo diluizione (20mM=20pmol/µl; 50mM=50pmol/µl; 100mM=100pmol/µl), temperatura di melting (Tm). Consumo annuo previsto: n. 3000 basi per oligonucleotidi di sintesi scala 100 nmoli	Basi	3.000	3.500,00 €	10.500,00 €
328	OLIGONUCLEOTIDI di sintesi: quantità 2-3 O.D., 10-15 nmol, scala di sintesi 0,20 micromol, purificazione mediante gel filtrazione (GSF). Ogni oligo dovrà essere accompagnato da una scheda tecnica con indicazioni relative a sequenza, quantità fornita (in O.D., in nanomoli, in microgrammi), proprietà chimiche e fattori di conversione, scala di sintesi e purificazione, concentrazione molare dopo diluizione (20 uM=20 pmol/ul; 50 uM=50 pmol/ul; 100 uM=100 pmol/ul); temperatura di melting (Tm). OLIGONUCLEOTIDI FORNITI IN FORMATO LIOFILIZZATO. Consumo annuo previsto: n. 2400 basi.	Basi	2.400	2.000,00 €	6.000,00 €
329	Sonde TaqMan con marcatura fluorescente in 5' con FAM HEX NED TETN. Caratteristiche tecniche: Oligonucleotidi sonda di sintesi scala 80-100 nmol, tipologia sonde TaqMan con marcatura fluorescente in 5' con FAM o HEX o NED o TETN purificazione per HPLC, periodo di stabilità: 18 mesi. Le sonde richieste devono avere lunghezza sino a 30 basi , purificazione per HPLC, l'applicazione tecnica utilizzo come sonde per reazione quantitativa real time per la valutazione della Malattia Residua Minima con apparecchiatura Quant Studio 7 Flex. Ogni sonda deve essere corredata di scheda tecnica contenente indicazioni relative a sequenza, quantità fornita in O.D., in nanomoli, in microgrammi e in picomoli; deve contenere descrizione delle proprietà chimiche, dei fattori di conversione, della scala di sintesi e purificazione, concentrazione molare dopo diluizione (20mM=20pmol/ul; 50mM=50pmol/ul; 100mM=100pmol/ul), temperatura di melting (Tm). Consumo annuo previsto: n. 2 sonde TaqMan scala 80- nmoli LUNGH. SINO A 30 BASI a sequenza da definire in quanto paziente-specifica.	cf	2	2.000,00 €	6.000,00 €
336	Pipette Pasteur in vetro pre-cotonate da 230 mm in conf. da 250 pezzi, per la separazione delle cellule in gradiente di densità di Ficoll, sono richieste in forma pre-cotonata per garantire la sterilità e impedire la contaminazione fra campioni. Confezionamento 250 pezzi	pz	10.000	3.000,00 €	9.000,00 €
337	Albumina estratta da siero bovino (BSA) de-acetilata ultrapura in soluzione acquosa, concentrazione 20 mg/ml. Bioreagent for Molecular Biology. Reattivo da utilizzare per reazione con kit TaqMan con apparecchiatura Quant Studio 7 Flex . Confezioni da 5 ml.	ml	25	4.000,00 €	12.000,00 €
340	DEPC (Diethylpyrocarbonate) Inattivatore delle Rnasi proteggendo l'RNA dalla degradazione (0,1% v/v). Purezza 97%, per uso in biologia molecolare ed utilizzabile sia per diluire total RNA che per il trattamento di H ₂ deionizzata da utilizzare in reazioni di PCR. Confezionamento da 5 ml	ml	25	500,00 €	1.500,00 €
341	*ALCOOL ISOPROPILICO (2-PROPANOLO) ≥ 99,7%, grado di purezza per biologia molecolare, corredato di dichiarazione UTIF specifica per ISOPROPANOLO. Confezionamento 1000 ml (attivare pratica UTIF per acquisto alcool isopropilico specifico per APPLICAZIONI DI Biologia Molecolare).	* ml	6.000	350,00 €	1.050,00 €
342	CLOROFORMIO ≥ 99%, grado di purezza per biologia molecolare. Confezionamento da 1000 ml	ml	3.000	2.000,00 €	6.000,00 €
343	RIBONUCLEASE A (RNase A). Enzima endonuclease-free con controllo di qualità per lo step finale della purificazione del DNA genomico, enzima specifico per la digestione dell' RNA. Prodotto in soluzione pronta all' uso. RNase A (17,500 U) conf. 2.5 ml (100 mg/ml; 7000 units, solution).	cf	4	3.000,00 €	9.000,00 €
344	Kit per Determinazione Espressione gene CRLF2: Taqman gene expression Assay per la diagnostica nella Leucemia Linfoblastica Acuta. Confezionamento da 120 Test	cf	1	3.000,00 €	9.000,00 €
345	Mix di reazione per la metodica MLPA, comunemente chiamato SALSA MIX, per la metodica MLPA. Kit da 100 Test	kit	1	3.000,00 €	9.000,00 €
346	Kit comprendenti probe mix per la metodica MLPA per riarrangiamenti strutturali del gene IKZF1 per la diagnostica della Leucemia Linfoblastica Acuta. Kit da 100 Test	kit	1	3.000,00 €	9.000,00 €
347	Kit comprendenti probe mix per la metodica MLPA per riarrangiamenti strutturali del PAX5 per la diagnostica della Leucemia Linfoblastica Acuta (leukemia predisposition). Kit da 100 Test	kit	1	3.000,00 €	9.000,00 €
348	Kit comprendenti probe mix per la metodica MLPA per riarrangiamenti strutturali del ETV6 per la diagnostica della Leucemia Linfoblastica Acuta (leukemia predisposition). Kit da 100 Test	kit	1	3.000,00 €	9.000,00 €
349	Kit comprendenti probe mix per la metodica MLPA per riarrangiamenti strutturali del TP53 per la diagnostica della Leucemia Linfoblastica Acuta (leukemia predisposition). Kit da 100 Test	kit	1	3.000,00 €	9.000,00 €
351	EDTA-SOLUTION pH 8,0 (0.5 M) for molecular Biology. EDTA ultrapuro in soluzione acquosa, soluzione specifica per la preparazione del buffer elettroforetico TBE 5 X. Confezionamento 100 ml	ml	1.200	1.200,00 €	3.600,00 €
352	Boric Acid in polvere for molecular Biology, Dnases/Rnases/Proteases free, purezza 99%. Confezionamento 1 kg.	kg	2	200,00 €	600,00 €
					128.250,00 €