

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
1	91918656F4	AGAROSIO	Agarosio tipo NUSIEVE 3:1; Esente da DNase e RNase	NO	GR	1.000	€ 2.000,00
2	9191869A40	AGAROSIO MULTIPOROSO	Agarosio multiporoso per applicazioni di elettroforesi su gel. Per elettroforesi di frammenti di PCR. Esente da Dnase e Rnase	NO	GR	16.000	€ 3.500,00
3	9191875F32	BONE INCUBATION BUFFER	Bone Incubation Buffer (10mM Tris pH 8.0, 100mM NaCl, 50mM EDTA, 0,5%SDS). Soluzione pronta all'uso	NO	ML	300	€ 1.300,00
4	9191880356	BROMURO DI ETIDIO	Soluzione acquosa conc. 10 mg/ml	NO	ML	80	€ 250,00
5	9191889AC1	CONTRO-COLORANTE FLUORESCENTE PER FISH	DAPI (4',6 - DIAMIDINO - 2 - PHENYLINDOLE) con ANTIFADE concentrazione 1.000 nanogrammi/ml	NO	ML	30	€ 700,00
6	9191892D3A	DETERGENTE NON IONICO	Nonidet P-40	NO	ML	500	€ 40,00
7	919189608B	DETERGENTE SPRAY PER DECONTAMINAZIONE DNA	Detergente spray non tossico e non carcinogeno per rimozione contaminazione DNA e ampliconi da bancone di lavoro e strumenti	NO	ML	12.500	€ 1.000,00
8	91919003D7	DITIOTREITOLE (DTT) MOLECULAR GRADE (POLVERE)	DITIOTREITOLE (DTT) PER BIOLOGIA MOLECOLARE IN POLVERE	NO	GR	30	€ 150,00
9	9191903650	ENZIMA DI RESTRIZIONE Bgl II	Enzima di restrizione completo di buffer di digestione Bgl II (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Unità	10.000	€ 200,00
10	91919057F6	ENZIMA DI RESTRIZIONE ECOR I	Enzima di restrizione completo di buffer di digestione ECOR I (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Unità	10.000	€ 200,00
11	9191927A1D	ENZIMA DI RESTRIZIONE TAQ ALFA I	Enzima di restrizione completo di buffer di digestione Taq alfa I (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Unità	10.000	€ 200,00
12	91919350BA	EXO-SAP	Miscela in provetta singola di Esonucleasi I/fosfatasi alcalina di gambero per purificare sequenze	NO	ML	2	€ 1.000,00
13	91919404D9	KIT CE-IVD PER QF PCR PER LA RILEVAZIONE DELLE ANEUPLOIDIE DEI CROMOSOMI 13,15,16,18,21,22,X,Y	KIT CE-IVD PER LA RILEVAZIONE DELLE ANEUPLOIDIE DEI CROMOSOMI 13,15,16,18,21,22,X,Y MEDIANTE QF-PCR. COMPATIBILE CON SEQUenziATORE AD ELETTROFORESI CAPILLARE-COMPENSIVO DI MATRICI E SIZE STANDARD	SI	Test	200	€ 7.920,00
14	919194267F	KIT CE-IVD PER QF PCR PER LA RILEVAZIONE DELLE ANEUPLOIDIE DEI CROMOSOMI 13,18,21,X, Y	KIT CE-IVD PER LA RILEVAZIONE DELLE ANEUPLOIDIE DEI CROMOSOMI 13,18,21,X, Y MEDIANTE QF-PCR. COMPATIBILE CON SEQUenziATORE AD ELETTROFORESI CAPILLARE-COMPENSIVO DI MATRICI E SIZE STANDARD	SI	Test	250	€ 7.150,00
15	9191950D17	KIT ESTRAZIONE DNA	Kit manuale ed automatizzabile per isolamento rapido di DNA da sangue periferico (fino a 200ul), brush buccale (swabs), tessuti freschi e paraffinati, CSF, fluidi biologici o cellule mediante lisi enzimatica e separazione con spin column silica-based (NON PIASTRE) con volume di eluizione finale di 50-200ul. Compatibile con protocolli che prevedano centrifugazione. Tempo max di esecuzione del protocollo con centrifugazione: 20 minuti.	NO	Test	2.100	€ 9.000,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
16	919195513B	KIT ESTRAZIONE DNA	Kit manuale ed automatizzabile per isolamento rapido di DNA da microvolumi di sangue periferico, spot di sangue, microquantità di tessuti freschi e congelati, (DEVE ESSERE TASSATIVAMENTE INDICATO, PER IL SANGUE PERIFERICO, CHE IL SISTEMA SIA IN GRADO DI ESTRARRE DNA A PARTIRE DA 1 MICROLITRO DI CAMPIONE) mediante spin column silica-based (NON PIASTRE) provviste di membrana. volume di eluizione 20-100 microlitri. Compatibile con protocolli che prevedano centrifugazione. Tempo max di esecuzione del protocollo: 30 minuti	NO	Test	200	€ 4.000,00
17	9191962700	KIT ESTRAZIONE DNA	Kit per estrazione rapida di DNA da tessuti fissati in formalina ed inclusi in paraffina mediante lisi enzimatica, incubazione ad alta temperatura anti crosslinking e separazione con spin column provviste di membrana a gel di silice, volume di eluizione finale 20-100ul	NO	Test	200	€ 700,00
18	9191968BF2	KIT ESTRAZIONE DNA (USO FORENSE)	Kit per isolamento di DNA genomico da tracce biologiche mediante particelle di resina paramagnetica porose a saturazione specificatamente indicato per campioni forensi (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Test	200	€ 1.000,00
19	91919740E9	KIT ESTRAZIONE DNA DIFFERENZIALE (USO FORENSE)	Sistema per l'isolamento di DNA da tracce biologiche miste, ovvero la separazione delle frazioni maschili (DNA da sperma) da quelle femminili (DNA da cellule epiteliali femminili) - (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Test	100	€ 300,00
20	9191979508	KIT PER ANALISI SIMULTANEA DI 20 REGIONI FUNZIONALI DEL CROMOSOMA Y	Kit CE-IVD per l'analisi di microdelezioni del cromosoma Y basato su PCR ed elettroforesi su gel di agarosio. Il kit deve essere comprensivo di ladder di peso molecolare e controllo interno di amplificazione (un controllo per ogni mix). Il kit deve comprendere l'analisi di almeno i seguenti loci: SRY, SY86 (DYS148), SY84 (DYS273), SY127 (DYS218), SY134 (DYS224), SY254 (DAZ), SY255 (DAZ). Controllo interno di amplificazione: ZFX/ZFY (scadenza non inferiore ad 1 anno)	SI	Test	250	€ 4.000,00
21	91919859FA	KIT PER IDENTIFICAZIONE PROFILO GENETICO CROMOSOMA X	Kit per applicazione simultanea (multiplex PCR) ed analisi di 12 loci STR del cromosoma X per identificazione personale ad uso forense per uso su sequenziatore ad elettroforesi capillare ad elettroforesi capillare con chimica a 5 colori (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Test	200	€ 5.000,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
22	9191993097	KIT PER IDENTIFICAZIONE PROFILO GENETICO 7 LOCI	Kit per amplificazione multipla in unica reazione (coamplificazione) dei seguenti loci STR: PENTA C, PENTA D, PENTA E, F13 B,LPL, FES FPS, F13A01, inclusivo si size standard e matrice, per uso su sequenziatore ad elettroforesi capillare (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Test	100	€ 1.200,00
23	9191999589	KIT PER IDENTIFICAZIONE PROFILO GENETICO 24 LOCI	Kit per amplificazione simultanea (multiplex PCR) ed analisi dei seguenti loci STR: D3S1358, D1S1656, D2S441, D10S1248, D13S317, D16S539, D18S51, D2S1338, CSF1PO, TH01, vWA, D21S11, D7S820, D5S818, TPOX, D8S1179, D12S391, D19S433, FGA, D22S1045, plus Penta E, Penta D, DYS391 + amelogenina per identificazione personale ad uso forense. Comprensivo di size standard. Per uso su sequenziatore automatico ad elettroforesi capillare con chimica a 5 colori (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Test	600	€ 16.000,00
24	91920038D5	KIT PER IDENTIFICAZIONE PROFILO GENETICO CROMOSOMA Y	Kit per amplificazione simultanea (multiplex PCR) ed analisi dei seguenti loci Y-STR: DYS576, DYS389 I/II, DYS448, DYS19, DYS391, DYS481, DYS549, DYS533, DYS438 (penta), DYS437, DYS570, DYS635, DYS390, DYS439, DYS392, DYS643 (penta), DYS393, DYS458, DYS385 a/b, DYS456, YGATA-H4. Per uso su sequenziatore automatico ad elettroforesi capillare. Chimica a 5 colori. Comprensivo di size standard (scadenza non inferiore a 1 anno)	NO	Test	200	€ 6.000,00
25	9192005A7B	KIT PER IDENTIFICAZIONE TRACCE DI SALIVA UMANA	Test immunocromatografico da tracce biologiche di saliva umana (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Test	100	€ 1.000,00
26	9192009DC7	KIT PER QUANTIFICAZIONE DNA	Kit comprensivo di tampone di diluizione e reagente per la quantificazione di dsDNA a basse concentrazioni. Limite di detection DNA: 20pg/100microlitri. Compatibile con fluorimetro modello Quantifluor ST (emissione nel blue, Ex 460 nm, Em 515 - 575 nm) - (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Test	200	€ 350,00
27	9192018537	KIT PER RILEVAMENTO TRACCE DI SPERMA (USO FORENSE)	Test immunocromatografico per rilevazione di sperma umano da tracce biologiche (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Test	100	€ 1.000,00
28	9192022883	KIT PER RILEVAZIONE MUTAZIONI GENE CFTR	Kit CE-IVD ad ibridazione inversa su striscia per rilevazione di almeno 70 mutazioni (detection rate non inferiore a 85%) nel gene CFTR + determinazione polyT- (scadenza non inferiore ad 1 anno)	SI	Test	1.200	€ 83.000,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
29	9192027CA2	KIT PER RILEVAZIONE MUTAZIONI GENE HFE RESPONSABILI DI EMOCROMATOSI EREDITARIA	Kit CE - IVD ad ibridazione inversa su striscia per rilevazione delle mutazioni C282Y, H63D e S65C nel gene HFE responsabili di emocromatosi ereditaria comprensivo di reagenti supplementari per automazione. Confezionamento non superiore a 50 test. (scadenza non inferiore ad 1 anno)	SI	Test	150	€ 2.100,00
30	91920374E5	KIT PER RILEVAZIONI MUTAZIONI GENI DEI FATTORI DELLA COAGULAZIONE	Kit CE – IVD ad ibridazione inversa su striscia per rilevazione contemporanea, per ciascun campione, di 3 mutazioni nei geni correlati ai fattori della coagulazione: G1691A (gene FV); G20210A (gene FII o protrombina); C677T (gene MTHFR) comprensivo di reagenti supplementari per automazione. (scadenza non inferiore ad 1 anno)	SI	Test	1.500	€ 16.000,00
31	9192041831	MARCATORE DI PESO MOLECOLARE PER DNA	Marcatore di peso molecolare per elettroforesi su gel d'agarosio per frammenti fino a 12.000bp circa	NO	Microlitri	250	€ 300,00
32	9192057566	MARCATORE DI PESO MOLECOLARE PER DNA	Marcatore di peso molecolare per elettroforesi su gel di agarosio (per frammenti di DNA da 50 a 1.000 bp (20ng/µl)	NO	Microlitri	38.500	€ 4.200,00
33	91920618B2	NUCLEASE FREE WATER	Acqua ultrapura per applicazioni in genetica molecolare nuclease FREE certificata in confezioni da 25, 50 o 100 ml	NO	ML	17.000	€ 3.000,00
34	9192063A58	NUCLEOTIDI	Confezione con 4 vials ciascuna 100 mM di ognuno dei seguenti nucleotidi: dATP, dTTP, dCTP, dGTP. Ottimizzati per uso in PCR (scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Microlitri	10.000	€ 1.450,00
35	9192066CD1	PANNELLO DI SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (REGIONI SUBTELOMERICHE)	Pannello di SONDE LIQUIDE marcate per il rilevamento di riarrangiamenti criptici delle regioni subtelomeriche fornite in mix contenenti sonde di controllo interno	NO	Test	40	€ 8.800,00
36	9192070022	PANNELLO DI SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE SU AMNIOCITI	Pannello di sonde per il rilevamento delle aneuploidie dei cromosomi 13, 18, 21, X e Y in diagnosi prenatale	SI	Test	10	€ 600,00
37	9192075441	RUBBER - CEMENT	Colla sigillante per coprioggetto da utilizzare in esperimenti di FISH (Ibridazione In Situ Fluorescente)	NO	ML	250	€ 500,00
38	9192080860	SINTESI OLIGONUCLEOTIDI	Sintesi oligonucleotidi con purificazione standard - desalinizzati per uso PCR scala di sintesi non inferiore a 20 nanomoli. Lunghezza fino a 33mer	NO	Basi	25.000	€ 8.000,00
39	9192091176	SINTESI OLIGONUCLEOTIDI	Sintesi oligonucleotidi con purificazione standard - desalinizzati per uso PCR scala di sintesi non inferiore a 20 nanomoli. Lunghezza oltre 33mer	NO	Basi	10.000	€ 8.000,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
40	9192097668	SINTESI OLIGONUCLEOTIDI	Sintesi oligonucleotidi marcati in posizione 5' o 3' con molecole fluorescenti tipo FAM o HEX, purificati con metodo HPLC o similare.	NO	Basi	<b>2.500</b>	€ 3.000,00
41	91921008E1	SISTEMA DI PURIFICAZIONE PER LIBRERIE NGS	Biglie per la purificazione di prodotti di PCR e/o librerie di acidi nucleici per esperimenti di sequenziamento di nuova generazione (NGS, next generation sequencing). Le biglie devono avere tecnologia SPRI (Solid Phase Reversible Immobilization) e dimensioni ridotte (diametro=1µm ± 8%). Le biglie si devono presentare con una struttura stratiforme, in cui il core è una sfera di polystyrene ricoperta da uno strato di magnetite al 40% incapsulato da un polimero modificato con gruppi carbossilici coinvolti direttamente nel legame REVERSIBILE con gli acidinucleici. Per la purificazione non deve essere richiesto alcuno step di centrifugazione e/o filtrazione. Le soluzioni di utilizzo devono essere prive di guanidina o suoi derivati. (scadenza non inferiore a 1 anno)	NO	ML	<b>700</b>	€ 10.000,00
42	9192107EA6	SLIDE FLASK PER COLTURA AMNIOCITI	Flask sterilizzata mediante irradiazione, superficie 9 cm <sup>2</sup> , volume 3 ml, con tappo a vite, con vetrino in nunclon delta polystyrene integrato. La camera deve essere saldata al vetrino di supporto.	NO	Unità	<b>1.200</b>	€ 12.000,00
43	919211339D	SOLUZIONE TAMPONE SSC	Sodio – citrato 20X	NO	ML	<b>4.000</b>	€ 80,00
44	919211988F	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	ATM (11q22) / alfa satellite 11	SI	Test	<b>40</b>	€ 1.100,00
45	9192124CAE	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	MLL (11q23)	SI	Test	<b>20</b>	€ 600,00
46	9192128FFA	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	P53 (17p13) / alfa satellite 17	SI	Test	<b>60</b>	€ 1.100,00
47	919213234B	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	MALT (18q21)	SI	Test	<b>10</b>	€ 331,00
48	9192136697	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	IGH- B CL2 t ( 14;18) ( q32;q21)	SI	Test	<b>10</b>	€ 270,00
49	9192141AB6	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	IGH-MYC t (8;14) (q24;q32)	SI	Test	<b>20</b>	€ 600,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

<b>LOTTO</b>	<b>CIG</b>	<b>PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>CERTIFICAZIONE CE</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>FABBISOGNO ANNUO</b>	<b>Totale anno/s Iva per singolo prodotto</b>
50	9192148080	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	IGH-CCND1 t (11;14) (q13;q32)	SI	Test	40	€ 2.080,00
51	9194056706	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	BCR-ABL /t (9;22) (q34;q11) E.S. D.C. D.F.	SI	Test	20	€ 810,00
52	9194062BF8	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	AML1-ETO t (8;21) (q22;q22)	SI	Test	10	€ 350,00
53	9194064D9E	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	PML-RARA t (15;17) (q22;q21) FAST (2 ORE)	SI	Test	20	€ 570,00
54	9194071368	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	FGFR 3 / IGH t (4;14) (p16;q32)	SI	Test	40	€ 1.140,00
55	919407350E	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	PDGFRbeta (5q33)	SI	Test	10	€ 285,00
56	9194076787	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	PDGFRA 4q12	SI	Test	10	€ 311,00
57	9194083D4C	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	7q31	SI	Test	30	€ 768,00
58	9194090316	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	5q31	SI	Test	40	€ 1.000,00
59	9194095735	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	MYB (6q23)	SI	Test	10	€ 220,00
60	9194099A81	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	CBFB inv.16	SI	Test	20	€ 560,00
61	9194102CFA	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	1q21 / 1p32	SI	Test	40	€ 1.000,00
62	919410711E	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	IGH / MAF t (14;16) (q32;q23) D.F.	SI	Test	40	€ 1.013,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
63	919411146A	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	IGH / 14q23	SI	Test	10	€ 395,00
64	91941146E3	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	BCR/ABL t (9;22) D.C. D.F.	si	Test	10	€ 300,00
65	9194118A2F	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	12q13 / alfa satellite 12	SI	Test	10	€ 500,00
66	9194123E4E	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	20q12	SI	Test	40	€ 1.000,00
67	91941260CC	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI DELEZIONI	13q14.2 - 13q14.3	SI	Test	30	€ 752,00
68	9194130418	SONDE PANCENTROMERICHE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE	Mix di sonde centromeriche per la rilevazione simultanea (in un unica mix) dei centromeri di tutti i cromosomi.	SI	Test	10	€ 350,00
69	9194134764	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome WILLIAMS	SI	Test	10	€ 240,00
70	91941379DD	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (XIST)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento della delezione del gene XIST (X inactive specific transcript)	SI	Test	10	€ 250,00
71	91941493C6	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (ANGELMANN)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di ANGELMANN (LSI UBE3A locus D15S10)	SI	Test	10	€ 230,00
72	9194161DAA	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (CENTOMETRICHE)	Sonde CENTROMERICHE per l'identificazione dei centromeri dei cromosomi sessuali e degli autosomi.	SI	Test	400	€ 7.500,00
73	91941715ED	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (CHARGE)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di CHARGE	SI	Test	10	€ 240,00
74	9194181E2B	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (CRI Du CHAT)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di Cri Du Chat (CTNND2 e FLJ25076)	SI	Test	10	€ 240,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
75	919418624F	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (DI GEORGE II)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di DIGEORGE sul cromosoma 10 (CUGBP2)	SI	Test	10	€ 240,00
76	91941883F5	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (DIGEORGE/VCSF-N25)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di DIGEORGE (N25 locus – D22S75)	SI	Test	10	€ 230,00
77	9194243159	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (DIGEORGE/VCSF-TUPLE1)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di DIGEORGE (TUPLE1)	SI	Test	10	€ 230,00
78	91942642AD	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (GENE NF1)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni del gene NF1	SI	Test	10	€ 240,00
79	919428325B	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (GENE SHOX)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni del gene SHOX	SI	Test	10	€ 480,00
80	9194293A99	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (GENE SRY)	Sonda LOCUS specifica per l'identificazione del gene SRY (Yp11.3) + relativo controllo interno	NO	Test	20	€ 528,00
81	91943043AF	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (GENE STS)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento della delezione del gene STS (steroidosolfatasi)	SI	Test	10	€ 240,00
82	91943211B7	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (KALMANN)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di KALLMANN (KAL1)	SI	Test	10	€ 240,00
83	92780801D4	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (MILLER DIEKER)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di MILLER-DIEKER (LIS1)	SI	Test	10	€ 180,00
84	92781023FB	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (PAINT)	Sonde PAINT per l'identificazione dei cromosomi sessuali e degli autosomi.	SI	Test	400	€ 16.000,00
85	9278113DOC	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (PRADER WILLI)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di PRADER WILLI (SNRPN/IC)	SI	Test	10	€ 230,00
86	9278131BE7	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (RUBINSTEIN TAYBI)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di Rubinstein Taybi (CREBBP)	SI	Test	10	€ 500,00
87	92781603D8	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (SMITH-MAGENIS)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di SMITH-MAGENIS (RA1)	SI	Test	10	€ 240,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
88	92781836D2	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE (WOLF-HIRSCHHORN)	Sonda locus specifica + relativo controllo interno per il rilevamento di microdelezioni cromosomiche responsabili della sindrome di WOLF-HIRSCHHORN (WHSCR)	SI	Test	10	€ 240,00
89	92782069CC	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU SPECIFICHE PER BRACCIO CORTO DEI CROMOSOMI ACROCENTRICI	Sonde per la rilevazione simultanea del braccio corto dei cromosomi acrocentrici Sonde per la rilevazione simultanea del braccio corto dei cromosomi acrocentrici	SI	Test	30	€ 1.100,00
90	9278269DC8	TAE	Tampone per elettroforesi. Conc 50x (Tris, acido acetico, EDTA)	NO	LT	40	€ 1.500,00
91	92782806DE	TAMPONE DI CARICAMENTO GEL	Tampone per caricamento PCR su gel di agarosio con blue di bromofenolo (loading dye)	NO	Microlitri	50.000	€ 300,00
92	9278287CA3	TAQ DNA POLIMERASI HOT START	DNA Polimerasi ricombinante ULTRA-PURIFICATA (con capacità di rilevare un numero inferiore alle 10 copie di DNA target nelle condizioni standard di reazione con protocollo Hot Start) derivata da Thermus Aquaticus con rilascio di attività polimerasica graduale modulabile tramite esposizione ad alte temperature, che consente di ottenere condizioni di elevatissima specificità nella reazione di PCR grazie ad un Hot Start automatico ad alla possibilità di effettuare anche la Time Release PCR. Concentrazione 5U/microlitro. Fornita di: buffer di reazione 10X e MgCl2 in provette separate; buffer di reazione 10X comprensivo di MgCl2; buffer di reazione 5X dedicato all'amplificazione di templati ricchi in GC(scadenza non inferiore ad 1 anno)	NO	Unità	30.000	€ 6.000,00
93	92782974E6	DNA POLIMERASI per amplificazione templati ricchi in GC fino ad almeno 20kb	Mix di polimerasi termostabili per amplificazione templati ricchi in guanine e citosine di lunghezza almeno fino a 20Kb, proofreading con attività esonucleasica 3'-5'. Fornita in concentrazione di 5U/microlitro (scadenza non inferiore a 1 anno)	NO	Unità	2.500	€ 4.000,00
94	927831321B	DNA POLIMERASI per amplificazione templati fino a 20Kb 48Kb	Mix di taq polimerasi e polimerasi proofreading per uso in PCR per amplificazione di templati contenenti una percentuale di guanine e citosine superiore al 70%. Possibilità di amplificazione di frammenti di DNA fino a 20-48Kb. Concentrazione 5U/microlitro. Il prodotto deve essere provvisto di almeno due buffer di reazione e di miscela di nucleotidi. (scadenza non inferiore a 1 anno)	NO	Unità	2.500	€ 4.000,00
95	9278323A59	TBE	Tampone per corsa elettroforetica. Conc. 10X	NO	LT	1.000	€ 100,00
96	927833978E	TE	Tris-EDTA composizione: 1mM EDTA; 10 mM TRIS. Sterile. Dnase, RNase free certificato	NO	ML	2.000	€ 124,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
97	9278348EF9	TEST IMMUNOCROMATOGRAFICO PER RILEVAZIONE PRESENZA DI TRACCE DI SANGUE UMANO (USO FORENSE)	Test immunocromatografico per individuazione di sangue umano da tracce con limite di rilevazione di 1ul di sangue umano nella traccia biologica (diagnosi di specie)	NO	Test	100	€ 1.500,00
98	92783608E2	WIPE TEST	Primers, in forma disidratata, per rilevare la contaminazione da DNA estraneo su superfici e strumentazioni.	SI	Test	100	€ 1.000,00
99	9278369052	SISTEMA DI PURIFICAZIONE PRODOTTI DI MARCATURA PRE SEQUENZIAMENTO SANGER	Sistema automatizzabile basato su tecnologia SPRI (Solid Phase Reversible Immobilization) per purificazione (clean up) di prodotti di cycle sequencing (volume di reazione 10 microlitri) mediante biglie paramagnetiche in grado di rimuovere dye terminator e altri contaminanti. Compatibile con un Phred Quality Score medio >=20 su frammenti >= 650bp. Per la purificazione non deve essere richiesto alcuno step di centrifugazione e/o filtrazione. Le soluzioni di utilizzo devono essere prive di guanidina o suoi derivati. (scadenza non inferiore a 1 anno)	NO	ML	600	€ 10.000,00
100	9278383BDC	TIOSOLFATO DI SODIO PENTAIDRATO AL 10%	TIOSOLFATO DI SODIO PENTAIDRATO AL 10%	NO	ML	0	€ 300,00
101	927839341F	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	BCL6(3q27)	NO	Test	20	€ 400,00
102	92784009E4	SONDE A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	t(3;3) inv(3)(3q26)	NO	Test	20	€ 1.000,00
103	9278408081	ENZIMA DI RESTRIZIONE Hpa II	Enzima di restrizione Hpa II sensibile allo stato di metilazione del DNA comprensivo di buffer di digestione	NO	unità	1.000	€ 500,00
104	9278419992	ENZIMA RETROTRASCITTASI	Enzima di retrotrascrizione ad alta efficienza MultiScribe Reverse Transcriptase (50U/ µl). La retrotrascrizione deve essere garantita in massimo due step anche partendo da basse concentrazioni di RNA da 0,02 e fino a 2 µg in un volume di reazione non superiore a 20µl. Il Kit deve avere componenti separate e contenere tutto l'occorrente (random primers, MgCl2, e dNTPs e buffer di reazione) più l'enzima retrotrascrittasi e; l'enzima deve lavorare in un range di temperatura compreso tra i 25-85°C. Inoltre deve essere garantita anche una buona inibizione dell'enzima RNAase eventualmente fornito a parte.	NO	Test	200	€ 600,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
105	9278459A94	ENZIMA RETROTRASCITTASI CON ENZIMA DNAase	Enzima di retrotrascrizione ad alta efficienza, l'enzima ingegnerizzato deve appartenere alla famiglia dei Murine Leukemia Virus Reverse Transcriptase(M-MLV RT). La retrotrascrizione deve essere garantita in massimo due step anche partendo da basse concentrazioni di RNA e fino a 2.5 µg in un volume di reazione non superiore a 20µl. Il Kit deve essere pronto all'uso con un buffer di reazione contenente tutto l'occorrente (random primers, MgCl2 , e dNTPs) più l'enzima retrotrascrittasi e, la durata della retrotrascrizione non deve superare 25 minuti; l'enzima deve lavorare in un range di temperatura compreso tra i 40-60°C. Inoltre deve essere garantita anche una buona inibizione dell'enzima RNAase eventualmente presente. Il kit deve contenere anche l'enzima DNAase che sia in grado di rimuovere eventuale contaminazione di DNA genomico prima della retro trascrizione in un tempo massimo di 2 minuti	NO	Test	<b>450</b>	€ 8.000,00
106	927843679A	TAQ HOT-START 5X UNIVERSALE	MIX di polimerasi Hot start con buffer 5X adatta per le seguenti applicazioni (Fast PCR, genotipizzazione, templati complessi con regioni ricche in GC). La mix deve garantire una temperatura di annealing dei primer compresa tra 60-65°C anche in condizioni di PCR multiple. La mix deve contenere tutti i reagenti (inclusi gli stabilizzatori) necessari per la configurazione della PCR	NO	unità	<b>3.000</b>	€ 2.500,00
107	9278483E61	TAQ DNA POLIMERASI HOT START 2X	MIX di polimerasi Hot start con buffer 2X (con tecnologia anticorpo legata) adatta per le seguenti applicazioni (Fast PCR, PCRmultiple, genotipizzazione, templati complessi con regioni ricche in GC). La MIX deve permettere l'amplificazione del DNA plasmidico direttamente da colture liquide o di colonie su piastre di agar. La mix deve contenere tutti i reagenti (inclusi gli stabilizzatori) necessari per la configurazione della PCR	NO	TEST	<b>1.600</b>	€ 1.500,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
108	9278500C69	Standards: PLASMIDI (STANDARD) PER LA QUANTIFICAZIONE ASSOLUTA DI TRASCRITTI RICORRENTI NELLE LEUCEMIE MIELOIDI ACUTE	Plasmidi a concentrazione e numero di copie note per la creazione di curve standard necessarie alla quantificazione assoluta di trascritti ricorrenti nella Leucemia Mieloide Acuta. Gli standard devono essere compatibili con i classici sistemi di rilevazione in real-time (Rotor-Gene e/o Applied Biosystem) e nello specifico si richiedono gli standard per il gene ABL (4 standard), NPM1 mutazione A (5 standard), NPM1 mutazioni B e D (5 standard), BCR/ABL per p210 e p190 (5 standard a trascritto), RUNX1-RUNX1T1 (5 standard), ETV6-RUNX1 (5 standard), PML-RARA per bcr1 bcr2 e bcr3 (5 standard a trascritto), CBFβ-MYH11 tip A,D e E (5 standard a trascritto).	NO	Microlitri	3.500	€ 2.000,00
109	9278521DBD	2X HIGH RESOLUTION MELTING (HRM) MASTER MIX	Mix HRM PCR pronta all'uso per l'identificazione di mutazioni o Single Nucleotide Polymorphism (SNPs), la Mix deve contenere come intercalante fluorescente l'EvaGreen, un buffer contenente la polimerasi HotStart che sia in grado di amplificare regioni complesse (ricche in GC e AT) e che eviti l'amplificazione di prodotti aspecifici, dNTPs e i Buffer necessari per procedere all'analisi in HRM. La Mix deve essere compatibile con i classici sistemi di Real-Time	NO	Microlitri	800	€ 1.000,00
110	9278534879	CONTROLLI DI DNA PER LO STUDIO DI METILAZIONE	Controlli di DNA pronti all'uso completamente metilati o demetilati utilizzabili come standard in studi di metilazione con tecnica del bisolfito. Il DNA deve essere stabile e conservato in Tris Cl.	NO	Test	200	€ 2.500,00
111	9278851E10	ENZIMA DI RESTRIZIONE ECOR V	Enzima di restrizione completo di buffer di digestione ECOR V (scadenza non inferiore a un anno).	NO	Unità	4.000	€ 500,00
112	927886599F	MIX HIGH RESOLUTION MELTING PER LO STUDIO DI METILAZIONE	Mix pronta all'uso per l'identificazione e la quantificazione della metilazione (CpGs) mediante High Resolution Melting. Il Kit deve contenere come intercalante fluorescente del DNA l'EvaGreen. Il Kit deve essere completo di Taq Polimerasi di tipo HotStart, Buffer specifico e dNTPs.	NO	Microlitri	400	€ 2.000,00
113	9278877388	SONDA A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	FGFR1 (8p11) Break Apart	NO	Test	10	€ 1.000,00
114	9278887BC6	SONDA A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	NUP98 (11p15) Break Apart	NO	Test	20	€ 1.000,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
115	92788995AF	SONDA A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	BCL2 (18q21) Break Apart	NO	Test	10	€ 1.000,00
116	92789163B7	SONDA A SEQUENZA UNICA SPECIFICA PER IL RILEVAMENTO DI TRASLOCAZIONI	BCL3 (19q13) Break Apart	NO	Test	10	€ 1.000,00
117	9278929E6E	BUFFER PER IBRIDAZIONE VELOCE IN FISH	Tampone per eseguire la fase di ibridazione delle sonde FISH in un tempo massimo di 2 ore	NO	ML	40	€ 500,00
118	9278941857	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE SU TESSUTO PARAFFINATO	Sonda Dual color break apart NTRK1(1q23)	NO	Test	100	€ 1.700,00
119	9278948E1C	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE SU TESSUTO PARAFFINATO	Sonda Dual color break apart NTRK2(9q21.33))	NO	Test	100	€ 1.700,00
120	92789629AB	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE SU TESSUTO PARAFFINATO	Sonda Dual color break apart NTRK3(15q25.3)	NO	Test	100	€ 1.700,00
121	9278968E9D	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE SU TESSUTO PARAFFINATO	Sonda EGFR spectrum orange/CEP7 spectrum green	NO	Test	100	€ 1.600,00
122	92789965BB	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE SU TESSUTO PARAFFINATO	Sonda FGFR1 (8p11.22-p11.23)Dual color break apart probe	NO	Test	100	€ 1.800,00
123	9279005D26	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE SU TESSUTO PARAFFINATO	Sonda FGFR2 (10q26.12-q26.13)Dual color break apart probe	NO	Test	100	€ 1.900,00
124	92790133C3	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE SU TESSUTO PARAFFINATO	Sonda FGFR3 (4p16.3)Dual color break apart probe	NO	Test	100	€ 2.100,00
125	9279043C82	SONDE PER IBRIDAZIONE IN SITU FLUORESCENTE SU TESSUTO PARAFFINATO	PTEN (10q23) / CEP10 Dual COLOR	NO	Test	200	€ 1.600,00
126	9279057811	ANTICORPO	GEM RABBIT ANTIHUMAN ANTIBODY per immunoistochimica	NO	Microlitri	500	€ 2.000,00
127	92790767BF	ANTICORPO	NME1 anticorpo policlonale per Western Blot e Immunoistochimica	NO	Microlitri	500	€ 2.000,00
128	927909034E	COLCHICINA	PREPARATA IN SOLUZIONE SALINA BILANCIATA. STERILE. TESTATA PER ENDOTOSSINE. 10ug/ml	NO	ML	1.500	€ 2.400,00
129	9279100B8C	PHITOEMOAGGLUTININA M	PHITOEMOAGGLUTININA M MITOGENO PER COLTURE CELLULARI DA SANGUE PERIFERICO. STERILE, LIOFILIZZATA, Scadenza non inferiore a 12 mesi	NO	MG	850	€ 3.500,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
130	927911471B	RNA LATER STABILIZATION REAGENT	Soluzione per stabilizzare RNA	NO	ML	250	€ 400,00
131	9279124F59	KIT PER LA RILEVAZIONE DELLE MUTAZIONI DEL ESONE 12 DEL GENE JAK2	Il Kit per la rilevazione delle mutazioni del esone 12 del gene JAK2 deve rilevare almeno le mutazioni: I540-E543Del, R541-E543Del, F537-K539Del, H538Q-K539Del, K539L & N542, E543DDel. La rilevazione con metodica High Resolution Melting (HRM) è richiesta per l'alta sensibilità e specificità del test. Il kit deve essere provvisto di controllo endogeno interno, e di controllo positivo. Per garantire il processo IVD i prodotti dovranno essere validati su strumentazione Rotor Gene Q e/o EasyPGX per analisi in HRM	SI	Test	100	€ 2.000,00
132	9279137A15	KIT PER LA RILEVAZIONE DELLE MUTAZIONI ITD e D835Y DEL GENE FLT3	Kit per la rilevazione delle mutazioni ITD e D835Y del gene FLT3 con metodica di analisi di frammenti su DNA o RNA deve rilevare le predette mutazioni in un'unica reazione di PCR e unica corsa su strumento di fragment analysis (elettroforesi capillare). Per la mutazione ITD del gene FLT3 deve essere garantita il calcolo dell'Allelic Ratio (AR), mediante software dedicato o altro metodo. Il kit deve essere provvisto di controllo positivo, negativo, taq polimerasi, enzima di restrizione e buffer di reazione.	SI	Test	60	€ 6.000,00
133	9279146185	KIT PER LA RILEVAZIONE DELLA TRASLOCAZIONE BCR::ABL t(9;22)	il Kit deve sfruttare la tecnologia one-step su RNA e successiva corsa in real time, deve discriminare i trascritti p210, p190 e p230. Il kit deve essere fornito di software dedicato per l'interpretazione del risultato che possa evidenziare, in caso di positività, le varianti b3a2, b2a2, b3a3, b2a3, e1a2, e1a3. Per garantire il processo IVD i prodotti dovranno essere validati su strumentazione Rotor Gene Q e/o EasyPGX per analisi in Real Time	SI	Test	90	€ 3.500,00
134	92791504D1	KIT PER LA RILEVAZIONE DELLA TRASLOCAZIONE PML::RARA t(15;17)	Il Kit deve sfruttare la tecnologia one-step su RNA e successiva corsa in real time. Data l'urgenza nella diagnosi di tale riarrangiamento l'intero processo deve concludersi in un range di 60-90 minuti. Il kit deve essere fornito di software dedicato per l'interpretazione del risultato che possa evidenziare, in caso di positività, le varianti bcr1, bcr2 e bcr3 del gene di fusione PML::RARA. Per garantire il processo IVD i prodotti dovranno essere validati su strumentazione Rotor Gene Q e/o EasyPGX per analisi in Real Time	SI	Test	30	€ 2.500,00

**ALLEGATO A**

**REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

LOTTO	CIG	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CERTIFICAZIONE CE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUO	Totale anno/s Iva per singolo prodotto
135	9279165133	KIT PER LA RILEVAZIONE DELLE TRASLOCAZIONI TCF3-PBX1, MLL-AF4 e TEL-AML1.	I Kit per la rilevazione delle traslocazioni, TCF3-PBX1, MLL-AF4, TEL-AML1 possono essere forniti separatamente ma devono sfruttare la tecnologia one-step su RNA e successiva corsa in real time, avere come gene endogeno ABL. Per garantire il processo IVD i prodotti dovranno essere validati su strumentazione Rotor Gene Q e/o EasyPGX per analisi in Real Time	SI	Test	60	€ 2.500,00
136	92792127FA	INTERCALANTE DNA	Molecola intercalante per acidi nucleici estremamente stabile, innocua per l'operatore, non tossico, non mutagenico e rispettoso dell'ambiente. Tale prodotto deve sostituire il bromuro di Etidio (EtBr) nella colorazione di dsDNA, ssDNA o RNA in geli di agarosio o di poliacrilammide. Lo stesso deve essere fornito in soluzione liquida eventualmente da diluire RANGE (10000-50000 X)  Deve avere lo stesso spettro di l'EtBr e deve essere perfettamente compatibile con un transilluminatore standard UV.	NO	ML	5	€ 2.000,00
137	9279217C19	KIT DI RETROTRASCRIZIONE AD ALTA EFFICIENZA PER LA SINTESI DI cDNA DA UTILIZZARE CON LA TECNOLOGIA REAL TIME PCR QUANTITATIVA	Il kit di retrotrascrizione deve contenere: Reverse Transcriptase; Tampone dNTP Mix (miscela dNTP, 10mM cad); Random Primer (Oligonucleotide nonamero Random); Rnase Inhibitor. Deve garantire un numero di copie minimo pari a 20.000 per il gene di controllo ABL in studi di real time	NO	Test	500	€ 1.500,00
138	92792241E3	KIT ESTRAZIONE RNA DA SANGUE PERIFERICO O MIDOLLARE	Le colonnine estrattive devono contenere una membrana in silicio; il kit deve contenere tutti i reattivi di lavaggio e di legame dell'RNA nonché sfruttare l'etanolo come solvente di lavaggio; capacità delle colonnine non inferiore ai 10 milioni di cellule; volume di eluizione dell'RNA compreso tra 30-50 microlitri	NO	Test	350	€ 2.100,00
139	92792317A8	BUFFER DI LISI ERITROCITARIA	Buffer di lisi eritrocitaria pronto all'uso in bottiglie da 500 o da 1000 ml; il buffer deve garantire una efficace lisi dei globuli rossi in campioni di sangue midollare o periferico	NO	LT	5	€ 1.500,00
140	9279237C9A	BUFFER CONTENENTE GUANIDINA ISOTIOCIANATO	Buffer di conservazione e successiva estrazione di RNA da sospensioni cellulari di sangue periferico o midollare. Pronto all'uso in confezioni tra 200 e 250 ml; il buffer deve contenere alte concentrazioni di guanidina isotiocianato per garantire un efficiente legame dell'RNA alle membrane di silicio durante l'estrazione manuale	NO	LT	1	€ 1.500,00
141	92792528FC	PBS BUFFER (1x)	Buffer PBS 1x: Dulbecco's Phosphate Buffered Saline	NO	LT	2	€ 160,00

**ALLEGATO A****REATTIVI PER BIOLOGIA MOLECOLARE**

<b>LOTTO</b>	<b>CIG</b>	<b>PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>CERTIFICAZIONE CE</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>FABBISOGNO ANNUO</b>	<b>Totale anno/s Iva per singolo prodotto</b>
142	92792653B8	DISPOSITIVO PER PRELIEVO BUCCALE	dispositivo utilizzabile per prelievo di mucosa buccale costituito da tampone, con punto di rottura a 2cm provvisto di provetta asciutta ed ermetica. Puntale in fibra di nylon con sonda floccata. Human DNA, DNase e RNase free.	NO	Test	500	€ 1.000,00
143	9279278E6F	KIT DI SPERAZIONE DELLE PLASMACELELLE	Kit per la separazione immunomagnetica in grado di marcare ed isolare popolazioni cellulari CD138+ senza necessità di rimuovere i globuli rossi mediante lisi, gradiente di densità a partire da campioni di sangue midollare. L'isolamento della popolazione midollare d'interesse deve sfruttare il principio della tecnologia immunomagnetica, grazie alla quale è possibile trattenere cellule marcate con minima quantità di anticorpo coniugato. Il kit deve contenere tutto l'occorrente necessario alla separazione e isolamento della popolazione cellulare CD138+	NO	Test	80	€ 4.000,00