

U.O.C. Provveditorato- Economato e Gestione Logistica
Avv. Angelo Rabotti

Prot. n. 25296
del 04/10/2018

Oggetto: **Procedura negoziata per la fornitura, per anni due, di reattivi diagnostici molecolari per esami di onco-ematologia per UOSD Genetica Medica n° Gara 7213080**

Spett.le Ditta

Codesta Ditta ove intende concorrere alla procedura negoziata per la fornitura in oggetto, dovrà far pervenire relativa offerta entro le **12.00 del giorno 22.10.2018** presso l'UOC Affari Generali Legali e Assicurativi di questo Ospedale, sito in Via Provinciale Spirito Santo n° 24- Pal. Gangeri - 89124 Reggio Calabria, contenuta in plico perfettamente sigillato e controfirmato sui lembi di chiusura del legale rappresentante della ditta.

Oggetto del presente contratto è la fornitura, per anni due, di reattivi diagnostici molecolari per esami di onco-ematologia per UOSD Genetica Medica

Lotto	Descrizione	Importo a base d'asta biennale	CIG
1	Reattivi in PCR real time TaqMan per lo studio di espressione (RNA) per la diagnosi ed il follow-up delle malattie oncoematologiche	€ 120.000,00	76439692C5
2	Reattivi in PCR fluorescente per analisi di clonalità B/T sul DNA	€ 30.000,00	76439746E4
3	Reattivi in PCR real time TaqMan per analisi polimorfismi (DNA) gene DPYD	€ 5.000,00	7643982D7C
4	Reattivi in PCR fluorescente (DNA) per lo studio della instabilità dei microsatelliti	€ 5.000,00	7643988273
5	Reattivi per elettroforesi PCR sul gel di agarosio	€ 4.000,00	7643999B84
6	Materiale di consumo DNAsi ed RNAsi free con caratteristiche specifiche per l'esecuzione di test in biologia molecolare in ambito oncoematologico	€ 30.000,00	7644007221
7	Reattivi per estrazione RNA da tessuti paraffinati	€ 2.000,00	76440158B9

La Descrizione analitica della fornitura è indicata nell'allegato A. Sono escluse le offerte in aumento.

Le Ditte dovranno presentare prodotti conformi a quanto indicato nell'allegato A, sia per le caratteristiche generali, per tipologia di materiale, caratteristiche tecniche e dimensioni.

Qualora i documenti di gara riportino marca commerciale del prodotto, brevetti, tipi o indicazione di un'origine o di una produzione determinata, ciò ha come unico scopo quello di consentire alla Ditta concorrente una migliore comprensione delle caratteristiche che il prodotto deve possedere per soddisfare pienamente le esigenze degli utilizzatori. Pertanto, potranno anche essere offerti prodotti di marca diversa da quella indicata, purché vengano riconosciuti dalla Commissione Giudicatrice equivalenti a quelli indicati, e pertanto idonei e rispondenti alle esigenze degli utilizzatori.

Il plico deve pervenire, ad esclusivo rischio del mittente ed a pena d'esclusione, entro il termine perentorio di cui sopra, con raccomandata A.R. a mezzo servizio postale di stato o con società privata autorizzata, a scelta della ditta concorrente.

Non verranno accettati reclami nel caso in cui il plico non pervenisse in tempo utile.

All'esterno del plico dovrà apporsi, in lingua italiana, oltre indicazione del mittente e del destinatario, anche la seguente dicitura: **NON APRIRE Contiene offerta per la Procedura negoziata per la fornitura, per anni due, di reattivi diagnostici molecolari per esami di onco-ematologia per UOSD Genetica Medica . - Cod. MB/ GEN/2018.**

Il plico dovrà contenere tre buste:

- 1) **busta n.1** controfirmata sui lembi di chiusura e sigillata in modo da garantire l'integrità della stessa, contenente la documentazione amministrativa;
- 2) **busta n.2** controfirmata sui lembi di chiusura e sigillata in modo da garantire l'integrità della stessa, contenente la documentazione tecnica. Il concorrente dovrà inserire nella busta n° 2, un numero di buste contenenti la documentazione tecnica, pari al numero di lotti per cui presenta offerta. All'esterno di dette buste, dovrà essere riportata la seguente dicitura: "Documenti tecnici lotto n° _____";
- 3) **busta n.3** controfirmata sui lembi di chiusura e sigillata in modo da garantire l'integrità della stessa, contenente l'offerta economica. Il concorrente dovrà inserire nella busta n° 3, un numero di buste pari al numero di lotti per cui presenta offerta. All'esterno di dette buste, dovrà essere riportata la seguente dicitura: "offerta economica lotto n° _____"

La **busta n. 1** dovrà recare la seguente dicitura " **DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**" la ditta dovrà produrre nella busta n. 1 la seguente documentazione:

- 1) Copia della presente lettera di invito sottoscritta per accettazione, in ogni pagina, dal titolare e/o dal legale rappresentante della ditta;
- 2) Autodichiarazione relativa all'iscrizione alla C.C.I.A.A. per il settore oggetto di appalto;
- 3) Autocertificazione ai sensi del D.P.R. n° 445/2000 attestante l'assenza della cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs n. 50 del 18/04/2016.
- 4) Indicazione del " PassOE" acquisito presso l'AVCP per la partecipazione alla presente procedura (Delibera AVCP n° 111/2012 e modificazioni 08/05/2016 e 05/06/2013).
- 5) Dichiarazione sostitutiva di certificazione - autocertificazione - ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. N. 445/2000 con allegata fotocopia del documento di identità del sottoscrittore, attestante:
 - a. di non trovarsi nelle condizioni di incapacità a contrattare con la pubblica amministrazione;
 - b. di impegnarsi a mantenere valida e vincolante l'offerta per un periodo non inferiore a 180 gg. consecutivi a decorrere dalla scadenza del termine stabilito per la proposta delle offerte;
 - c. autorizzazione al trattamento dei dati personali, da parte di questo Ospedale, ai sensi della vigente normativa.
 - d. La dichiarazione che, per eventuali controversie, la ditta accetta quale unico competente il Foro di Reggio Calabria;
 - e. Dichiarazione con la quale la ditta si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari

- di cui all'art. 3 della Legge n° 163 del 13 agosto 2010 e s. m. i. ;
- f. Che i prodotti offerti sono conformi alle caratteristiche richieste dalla presente lettera di invito;
 - g. Che si impegna a non sollevare eccezioni qualora il quantitativo in gara non venisse acquistato e ad impegnarsi ad evadere ordinativi minimi;
 - h. di accettare i termini e modalità di pagamento previsti dalle vigenti direttive a norma di legge in materia , entro 60 gg.
- 6) Stralcio del listino ufficiale;
 - 7) Dichiarazione firmata di non avere alcuna eccezione da formulare in merito al Protocollo di Legalità di cui all'Allegato 1 debitamente compilata e sottoscritta;
 - 8) Dichiarazione impegnativa ai sensi della Normativa Anticorruzione di cui all'Allegato 2 , debitamente compilata e sottoscritta ;

La busta n. 2 dovrà recare la seguente dicitura " **DOCUMENTAZIONE TECNICA**" La ditta dovrà produrre nella busta n.2 la seguente documentazione:

- a) Descrizione analitica dei prodotti offerti, schede tecniche, cataloghi o depliant illustrativi, relazione tecnica in lingua italiana o con traduzione allegata, con la precisazione della marca, del modello, CND, RDM e del codice prodotto, certificazioni dei prodotti offerti, etc., evidenziando in special modo le caratteristiche ritenute rilevanti ai fini della valutazione qualitativa, per consentire alla Commissione giudicatrice, di valutare i prodotti offerti e attribuire il punteggio relativo alla componente qualità;
- b) Copia dell'offerta, senza indicazione di alcun prezzo, **a pena di esclusione**, con l'indicazione del lotto e degli articoli per i quali si presenta offerta; per ogni articolo occorre indicare la ditta produttrice, il codice del prodotto e il codice CND;

La busta n. 3 dovrà recare la seguente dicitura " OFFERTA ECONOMICA".La ditta dovrà produrre nella busta n.3 la seguente documentazione:

- L'offerta che dovrà essere sottoscritta dal titolare della ditta, o dal legale rappresentante o da procuratore e corredata da copia del documento di riconoscimento , con l'indicazione del costo complessivo per ogni lotto richiesto, i prezzi unitari per ogni singolo pezzo con indicazione del CND e N. di Repertorio, IVA e i costi relativi alla sicurezza da rischio specifico aziendali. Nel caso di sottoscrizione dell'offerta da parte del procuratore, dovrà essere allegata la relativa procura.

Ai sensi dell'art. 32 del D.lgs N° 50/2016 ciascun concorrente non può presentare più di una offerta. Saranno escluse le ditte che presenteranno una pluralità di offerte o offerte alternative.

La documentazione deve essere tassativamente prodotta nell'ordine e con le modalità richieste.

La mancanza, l'incompletezza ed ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e delle dichiarazioni sostitutive con esclusione di quelle afferenti all'offerta tecnica ed economica comporterà l'applicazione di una sanzione pecuniaria pari all'uno per mille del valore della gara e la richiesta da parte della Stazione Appaltante di rendere, integrare o regolarizzare le dichiarazioni, ai sensi dell'art. 83 comma 9 del D.lgs n. 50 del 18.04.2016.

MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà per lotto per lotto indivisibili . A pena di esclusione l'offerta del lotto dovrà essere completa di tutti i prodotti richiesti.

L'aggiudicazione sarà effettuata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice, prendendo in considerazione i seguenti elementi di valutazione:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	Punti 70
Offerta economica	Punti 30
TOTALE	100

La graduatoria dell'offerta, a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sarà determinata dalla somma dei punteggi conseguiti da ciascuna Ditta per ognuno degli elementi di valutazione sopra citati, con le modalità di attribuzione dei punteggi di seguito riportate:

a) ELEMENTO QUALITÀ:

Il punteggio fino ad un massimo di 70/100, previsto per l'elemento qualità, sarà attribuito dalla Commissione giudicatrice come segue:

LOTTO 1 Reattivi in PCR Real Time TaqMan

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX
Presenza di standard gene di fusione con partenza da 10 copie per accurata di MDR	30
Presenza di curve standard con almeno tre punti per il gene di controllo e cinque punti per il gene di interesse	30
Primers e probes per ciascuna reazione in un'unica vial	10
Totale	70

LOTTO 2 Reattivi in PCR fluorescente per analisi di clonalità B/T su DNA

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX
Numero di Mastermix per la rivelazione del maggior numero di riarrangiamenti	30
Presenza di Mastermix di controllo per verifica integrità DNA amplificato	20
Limite di rilevamento maggiore o= a cinque cellule positive su 100 cellule normali	20
Totale	70

LOTTO 3 Reattivi in Pcr Real Time Taqman per analisi polimorfismi (DNA) gene DPYD

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX
Possibilità di analisi di ulteriori SNPs	30

Possibilità di utilizzo di discriminazione allelica all'end point	20
Numero minimo di reazioni di PCR necessarie	20
Totale	70

LOTTO 4 Reattivi in PCR fluorescente (DNA) per lo studio della instabilità dei microsatelliti

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX
Possibilità di analisi di ulteriori marcatori oltre il Pannello di Bethesda	30
Presenza di marker di controllo per escludere eventuale contaminazione	30
Numero minimo di reazioni di PCR necessarie	10
Totale	70

LOTTO 5

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX
Qualità e tipologia di agarosio e additivi	20
Colorante intercalante non tossico	30
Confezionamento del singolo gel	10
Buffer di corsa concentrato	10
Totale	70

LOTTE da 6

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX
Provette tipo eppendorf da 1,5 ml con certificazione di bassa capacità di ritenzione del DNA/RNA e chiusura ermetica con tappo a scatto	30
Provetine di PCR a basso profilo (0,2 ml) a pareti sottili e con certificato di perfetto scambio termico e tappo piatto ermetico	25
Tipologia del filtro dei puntali per barriera antiaerosol	15
Totale	70

LOTTE da 7

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX
Rapidità d'uso	20
Qualità dell'RNA estratto	30
Metodica su colonnina di silice	20
Totale	70

b) ELEMENTO PREZZO

Punteggio massimo per la migliore offerta economica (prezzo): PUNTI 30/100

Alla ditta che avrà formulato la migliore offerta economica verranno attribuiti 30 punti, mentre alle offerte formulate dalle altre ditte verranno attribuiti i punteggi applicando la proporzione inversa sulla base della seguente formula:

$$P = \frac{\text{prezzo offerto più basso} \times \text{punteggio max previsto (30)}}{\text{Prezzo dell'offerta in esame}}$$

Ai fini dell'attribuzione del punteggio prezzo, verrà considerato il prezzo complessivo offerto del lotto. Il lotto sarà aggiudicato a favore della Ditta che avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto rappresentato dalla sommatoria dei punteggi relativi agli elementi sopra indicati. Ogni ditta dovrà presentare una sola offerta per lotto, per consentire un immediato e trasparente confronto delle soluzioni presentate. Il concorrente deve quindi presentare la propria unica soluzione in conformità a tutte le specifiche tecniche del presente capitolato.

Saranno escluse le ditte che offrono più alternative.

Si procederà ad aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ritenuta congrua e conveniente da parte della Commissione Costituita dall'Amministrazione Appaltante.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA

Tutte le operazioni di gara, saranno perfezionate in una unica seduta .

In data **31.10.2018 alle ore 10,00** presso il Salone Gare dell'UOC Provveditorato- Economato e Gestione Logistica- Via Provinciale. Spirito Santo Pal. Gangeri Reggio Calabria, in seduta pubblica, si procederà alla verifica della documentazione amministrativa e tecnica .Successivamente, in seduta riservata si procederà all'esame della documentazione tecnica di cui alla busta n° 2, per valutare la conformità, ed al termine delle predette operazioni, sempre nel corso della medesima seduta, all'apertura delle buste contenenti le offerte economiche delle Ditte partecipanti.

Non saranno ammesse alla trattativa le ditte che si siano rese colpevoli di negligenza o malafede in precedenti rapporti con questo Ospedale.

Questo Ospedale , prima della formale aggiudicazione, si riserva la facoltà di negoziare il prezzo esclusivamente con la ditta che avrà formulato l'offerta più vantaggiosa.

SOGGETTI AMMESSI A NEGOZIARE L'OFFERTA: I legali rappresentanti o soggetti, uno per ogni

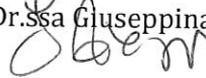
concorrente, muniti di specifica delega loro conferita dai suddetti legali rappresentati. L'Azienda si riserva, altresì, la facoltà di non aggiudicare la presente procedura negoziata senza che questa determini alcun diritto o pretesa da parte della società partecipante.

In caso di mancata e/o ritardata esecuzione di quanto previsto l'Ospedale avrà, altresì, facoltà di risolvere " ipso facto et iure " il contratto, mediante semplice dichiarazione stragiudiziale intimata a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento.

Per quanto non previsto nella presente lettera d'invito, si fa riferimento alla normativa nazionale e regionale vigente in materia.

Eventuali ulteriori informazioni potranno essere richieste all'U.O.C. Provveditorato- Economato e Gestione Logistica - Responsabile del procedimento Sig.ra Bronzi Tel. 0965/397524-18 FAX 0965/397517.

Il Dirigente UOS Provveditorato
Dr.ssa Giuseppina Ambroggio



DICHIARAZIONE DELLA DITTA OFFERENTE

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341 Cod. Civ., il sottoscritto, Legale rappresentante della Ditta offerente, dichiara espressamente di aver preso visione e di accettare integralmente quanto stabilito dalla presente lettera-capitolato.

Data _____

(Timbro e Firma della Ditta)



ALLEGATO 2

**DICHIARAZIONI IMPEGNATIVE AI SENSI DELLA NORMATIVA
ANTICORRUZIONE.**

La sottoscritta impresa, visto l'art. 6 del Protocollo sottoscritto fra la Prefettura di Reggio Calabria e il Grande Ospedale Metropolitano "Bianchi Melacrino Morelli" di Reggio Calabria,

dichiara

di aver preso visione e accettare gli impegni nascenti dalle dichiarazioni che seguono, concernenti gli obblighi scaturenti dall'applicazione della normativa anticorruzione:

a) Dichiarazione n. 1: *"la contraente impresa s'impegna a dare comunicazione tempestiva alla Prefettura e all'Autorità giudiziaria di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell'imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa. Il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini della esecuzione del contratto e il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell'art. 1456 del c.c., ogni qualvolta nei confronti di pubblici amministratori che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per il delitto previsto dall'art. 317 del c.p."*

b) Dichiarazione n. 2: *"La Stazione appaltante s'impegna ad avvalersi della clausola risolutiva espressa di cui all'art. 1456 c.c. ogni qualvolta nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale, o dei dirigenti*



dell'impresa, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per taluno dei delitti di cui agli artt. 317 c.p., 318 c.p., 319 c.p., 319-bis c.p., 319-ter c.p., 319-quater c.p., 320 c.p., 322 c.p., 322-bis c.p., 346-bis c.p., 353 c.p. e 353-bis c.p."

Reggio Calabria, _____

IN FEDE

DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE

Il sottoscritto _____, in nome e per conto della Ditta
_____ ed in qualità di _____

DICHIARA

di aver preso visione, nella sua interezza, del Protocollo di Legalità sottoscritto dal Grande Ospedale
Metropolitano "B.M.M." e dalla Prefettura di Reggio Calabria, come pubblicato sul sito istituzionale
www.ospedalercc.it (area tematica: *Amministrazione Trasparente -> Altri contenuti -> Prevenzione della
Corruzione-> [allegato]Protocollo Legalità*), e di non aver alcuna eccezione da formulare in merito.

(Luogo e data)

(Firma leggibile e Timbro Ditta)

ALLEGATO A

- **LOTTO 1** : reattivi in **PCR real time TaqMan** per lo studio di espressione (RNA) per la diagnosi ed il follow-up delle malattie oncoematologiche (leucemie e linfomi). Base d'asta: 60.000 euro/anno per un totale di 120.000 euro
- **LOTTO 2**: reattivi in **PCR fluorescente** per analisi di clonalità B/T sul DNA. Base d'asta 15.000 euro/anno per un totale di 30.000 euro
- **LOTTO 3**: reattivi in **PCR real time TaqMan** per analisi polimorfismi (DNA) gene DPYD. Base d'asta 2500 euro/anno per un totale di 5000 euro
- **LOTTO 4**: reattivi in **PCR fluorescente (DNA)** per lo studio della instabilità dei microsatelliti. Base d'asta 2500 euro/anno per un totale di 5000 euro
- **LOTTO 5**: reattivi per **ELETTROFORESI PCR** su gel di agarosio. Base d'asta 2.000 euro/annuo per un totale di 4.000 euro
- **LOTTO 6**: materiale monouso DNAsi ed RNAsi free con caratteristiche specifiche per l'esecuzione di test in biologia molecolare in ambito oncoematologico. Base d'asta 15.000 euro/anno per un totale di 30.000 euro
- **LOTTO 7**: reattivi per **Estrazione RNA da tessuti paraffinati**. Base d'asta 1.000 euro/annuo per un totale di 2.000 euro

FABBISOGNO ANNUO

Reattivi LOTTO 1 (per anno)

BCR/ABL1 p210 Mbcrt(9;22)(b3a2 e b2a2)	1040 reazioni
BCR/ABL1 p190 mbcrt(9;22) (e1a2)	312 reazioni
PML/RARA bcr1 t(15;17)	72 reazioni
PML/RARA bcr2 t(15;17)	72 reazioni
PML/RARA bcr3 t(15;17)	72 reazioni
AML1-ETO t(8;21)	72 reazioni
CBFb-MYH11A (inv 16) trascritto A	72 reazioni

CBFb-MYH11A (inv 16) trascritto B	72 reazioni
CBFb-MYH11A (inv 16) trascritto D	72 reazioni
TEL-AML1 t(12;21)	72 reazioni
WT1	240 reazioni

Reattivi LOTTO2 (per anno)

Clonalità B IGH	66 reazioni
Clonalità T TCRB +TCRG	66 reazioni
Clonalità T TCRD	66 reazioni

Reattivi LOTTO3 (per anno)

Analisi polimorfismi DPYD	24 reazioni
---------------------------	-------------

Reattivi LOTTO4 (per anno)

Analisi instabilità microsatellite (MSI)	24 reazioni
--	-------------

Reattivi LOTTO5 (per anno)

Minigel precast 4% agarosio	80 minigel
Dye loading concentrato	5 ml
Tampone di corsa elettroforetico concentrato	Pari a 20 litri ricostituiti pronti da usare

Reattivi LOTTO6 (per anno)

Provette tipo Eppendorf 1,5 ml low-bind	10.000
Provette da PCR da 0,2 ml tappo piatto a basso profilo (pareti sottili)	10.000
Puntali con filtro da 0,1-2,5 µl	7.680
Puntali con filtro da 1-10 µl	30.720
Puntali con filtro da 10-100 µl	15.360
Puntali con filtro da 100-1000 µl	11.520

Reattivi LOTTO7 (per anno)

Kit estrazione RNA da tessuti paraffinati	100 test
---	----------

FABBISOGNO ANNUO

Reattivi LOTTO 1 (per anno)

BCR/ABL1 p210 Mbcrt(9;22)(b3a2 e b2a2)	1040 reazioni
BCR/ABL1 p190 mbcrt(9;22) (e1a2)	312 reazioni
PML/RARA bcr1 t(15;17)	72 reazioni
PML/RARA bcr2 t(15;17)	72 reazioni
PML/RARA bcr3 t(15;17)	72 reazioni
AML1-ETO t(8;21)	72 reazioni
CBFb-MYH11A (inv 16) trascritto A	72 reazioni
CBFb-MYH11A (inv 16) trascritto B	72 reazioni
CBFb-MYH11A (inv 16) trascritto D	72 reazioni
TEL-AML1 t(12;21)	72 reazioni
WT1	240 reazioni

Reattivi LOTTO2 (per anno)

Clonalità B IGH	66 reazioni
Clonalità T TCRB +TCRG	66 reazioni
Clonalità T TCRD	66 reazioni

Reattivi LOTTO3 (per anno)

Analisi polimorfismi DPYD	24 reazioni
---------------------------	-------------

Reattivi LOTTO4 (per anno)

Analisi instabilità' microsatellite (MSI)	24 reazioni
---	-------------

Reattivi LOTTO5 (per anno)

Minigel precast 4% agarosio	80 minigel
Dye loading concentrato	5 ml
Tampone di corsa elettroforetico concentrato	Pari a 20 litri ricostituiti pronti da usare

Reattivi LOTTO6 (per anno)

Provette tipo Eppendorf 1,5 ml low-bind	10.000
Provette da PCR da 0,2 ml tappo piatto a basso profilo (pareti sottili)	10.000
Puntali con filtro da 0,1-2,5 µl	7.680
Puntali con filtro da 1-10 µl	30.720
Puntali con filtro da 10-100 µl	15.360
Puntali con filtro da 100-1000 µl	11.520

Reattivi LOTTO7 (per anno)

Kit estrazione RNA da tessuti paraffinati	100 test
---	----------

CARATTERISTICHE GENERALI DEI REATTIVI

LOTTO 1

I fluorofori delle probes per la PCR REAL TIME dovranno essere costituiti da FAM e TAMRA/MGB o equivalenti compatibili con strumentazione Real time PCR 7900 HT Fast Life technologies. In caso di non compatibilità con tale strumentazione saranno valutate offerte dei reagenti comprensive di strumentazione senza costo aggiuntivo. Per numero di reazioni richieste si intende l'esecuzione in duplicato dei campioni e dei relativi punti standard con sessioni di lavoro per almeno 8 campioni in contemporanea. I kit devono essere comprensivi dei reagenti necessari all'amplificazione: Mix di primers e probes per trascritto/gene di interesse e/o di controllo, curve standard plasmidiche (a partire da 10 copie) (gene di interesse e di controllo). I kit devono essere conformi alle linee guida internazionali EAC/ELN. Il gene housekeeping deve essere ABL. Non è necessaria la presenza della Taq polimerasi. Le quantità delle reazioni indicate nel fabbisogno non pregiudicano la tipologia di confezionamento dei kit.

LOTTO 2

I primers per l'analisi di clonalità B e T in PCR fluorescente sono quelli validati all'interno del protocollo BIOMED-2. I Fluorofori dei primers dovranno essere costituiti da FAM/HEX/VIC o equivalenti compatibili con ABI 3500 Genetic Analyzer (8-capillaries) Life technologies. In caso di non compatibilità con tale strumentazione saranno valutate offerte dei reagenti comprensive di strumentazione senza costo aggiuntivo. I kit devono essere comprensivi dei reagenti necessari all'amplificazione: mix di primers per i diversi riarrangiamenti, Taq polimerasi, controlli di amplificazione, controlli positivi e controlli negativi. E' necessario lo stesso profilo di amplificazione per tutte le master mix di ogni singola clonalità. Le quantità delle reazioni indicate nel fabbisogno non pregiudicano la tipologia di confezionamento dei kit. Per l'analisi di clonalità T i kit devono prevedere lo studio del riarrangiamento TCRB + TCRG e TCRD. Per lo studio della clonalità B i kit devono prevedere lo studio del riarrangiamento IGH.

LOTTO 3

I Fluorofori delle probes per la PCR REAL TIME dovranno essere costituiti da FAM e TAMRA/MGB o equivalenti compatibili con strumentazione Real time PCR 7900 HT Fast Life technologies. In caso di non compatibilità con tale strumentazione saranno valutate offerte dei reagenti comprensive di strumentazione senza costo aggiuntivo. I polimorfismi oggetto di studio (gene DPYD) sono quelli indicati dalle raccomandazioni AIOM-SIF: rs3918290, rs55886062, rs67376798

LOTTO 4

I Fluorofori dei primers dovranno essere costituiti da FAM/HEX/VIC/NED/JOE o equivalenti compatibili con ABI 3500 Genetic Analyzer (8-capillaries) Life technologies e compatibili con il PET per il ladder (in caso contrario dovrà essere fornito il ladder con relativo fluoroforo e relativa matrice. Il kit deve essere comprensivo dei reagenti necessari all'amplificazione. Il kit deve analizzare almeno i marcatori del pannello di Bethesda (BAT25, BAT26, D2S123, D17S159, D5S346) sia su tessuto tumorale che su sangue.

LOTTO 5: fornitura di minigel precast pronti all'uso a concentrazione 4% agarosio o equivalente per separazione di frammenti compresi tra 100-1000 bp, contenente all'interno colorante intercalante DNA (etidio bromuro o equivalente) con numero di pozzetti da 8 a 12 per gel. Fornitura comprensiva anche di relativo Loading buffer e buffer di corsa elettroforetica submarine

LOTTO 6: Fornitura di materiale monouso:

- tubi con tappo da 15 ml tipo Falcon con graduazione esterna, a pareti interne atossiche per cellule ed a perfetta chiusura ermetica*
- puntali monouso con filtro compatibili con pipette Eppendorf assolutamente DNAsi ed RNAsi free e ad elevato grado di purezza e qualità con caratteristiche specifiche per la esecuzione di esami molecolari oncoematologici*
- tubi da 0,2 ml per PCR a tappo piatto, pareti sottili, profilo basso, assolutamente DNAsi ed RNAsi free e a perfetto scambio termico*

LOTTO7 : fornitura di kit per estrazione di RNA da tessuti paraffinati per lo studio di geni di fusione in PCR real time/NGS