



CAPITOLATO TECNICO

Le imprese devono:

1. essere fornitori “diretti” delle sonde, in considerazione della necessità di un’assistenza tecnica e scientifica costante;
 2. offrire, per ogni lotto, tutti i prodotti indicati nelle allegate tabelle;
 3. offrire prodotti con un confezionamento max di 20 sonde;
 4. disporre della consulenza tecnica telefonica e in loco in merito a sonde di nuova produzione ed a procedure di laboratorio per indagini di nuova introduzione oppure per problematiche tecniche che potrebbero insorgere con prodotti specifici;
 5. sostituire prodotti (per un massimo di 10 prodotti/anno) in seguito a errori di richiesta oppure per non funzionamento, documentato entro 10 giorni dalla comunicazione scritta;
 6. fornire tutti i dispositivi medico diagnostici in vitro necessari per l’espletamento di indagini FISH su tessuto fissato ed incluso in paraffina comprensivo di sistema di rivelazione CISH/SISH dove richiesto;
 7. predisporre, in caso di aggiudicazione, la presenza di uno specialist presso la S.C. Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica al fine di assicurare l’esecuzione dei test FISH da sottoporre a verifica entro 1 mese dalla data di definizione della gara in oggetto.
- ✓ **Le sonde FISH devono essere necessariamente marcate con fluorocromi standard a causa dell’utilizzo di filtri specifici per la loro evidenziazione. Nell’eventuale utilizzo di sonde marcate con fluorocromi diversi da FITC/Green – TRITC/Orange – AQUA, l’impresa aggiudicataria si impegna a fornire i filtri singoli specifici per i fluorocromi con i quali sono marcate le sonde. (allegare dichiarazione e/o certificazione);**
 - ✓ **Le sonde ISH devono essere necessariamente marcate con fluorescina, digossigenina o biotina (allegare dichiarazione e/o certificazione).**
 - ✓ **Se un impresa possiede sonde senza regione di controllo può comunque essere ammessa alla gara se offre gratuitamente la sonda centromerica in aggiunta.**





LOTTO 1: SONDE LOCUS SPECIFICHE PER INDAGINI FISH

SONDE LOCUS SPECIFICHE	CARATTERISTICHE
locus 1p36 1q25	Fluorocromi distinti
locus 3q27 (BCL 6)	Dual Color, Break Apart Fluorocromi distinti
locus 4p16.3 (WHS)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 4q12(FIP1L1/CHIC2/PDGFR)	Dual Color, Break Apart Fluorocromi distinti
locus 5q31 (EGR1)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 5q33-q34 (CSF1R)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 7q31 (D7S486)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 9p21 (p16)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 11q12.3 (ATM)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 11q23 (MLL)	Dual Color, Break Apart Fluorocromi distinti
locus 14q32.3 (IGH)	Dual Color, Break Apart Fluorocromi distinti
locus 15q11-q13 (D15S10)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 15q11-q13 (SNRPN)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 17p13.1 (p53)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 22q11.2 (TUPLE1)	Regione controllo Fluorocromi distinti
SONDE CENTROMERICHE	CARATTERISTICHE
Centromero 8	Fluorocromo orange o Texas Red
Centromero 12	Fluorocromo orange o Texas Red
Centromero 18	Fluorocromo aqua
Centromero X/Y	Fluorocromi distinti
SONDE per TRASLOCAZIONI	CARATTERISTICHE
t(4;14)(p16;q32) (FGFR3/IGH)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(8;21)(q22;q22) (AML1/ETO)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(9;22)(q34;q11) (BCR/ABL)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(11;14)(q13;q32) (CCND1/IGH)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(12;21)(p13;q22) (TEL/AML1)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(14;16)(q32;q23) (IGH/MAF)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(14;18)(q32;q21) (IGH/BCL2)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(15;17)(q22;q21) (PML/RARA)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione





LOTTO 2: SONDE LOCUS SPECIFICHE PER INDAGINI FISH

SONDE LOCUS SPECIFICHE	CARATTERISTICHE
locus 2p11.2 (IgK)	Dual Color, Break Apart Fluorocromi distinti
locus 3q26 (EVI 1)	Tricolor, Break Apart Fluorocromi distinti
locus 5q32-33 (PDGFRB)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 7q22 7q31 (RELN/TES)	Fluorocromi distinti
locus 8q24 (c-MYC)	Dual Color, Break Apart Fluorocromi distinti
**locus 13q14.3 (D13S319, D13S25, D13S1825)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 16q22 (CBFB) 16p13 (MYH11)	Fluorocromi distinti
locus 17p11 17p13 (Smith-Magenis/Miller-Dieker)	Fluorocromi distinti
locus 19p13 (E2A)	Dual Color, Break Apart Fluorocromi distinti
locus 20q12 (D20S108)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 21q22 (AML) LSI ETV6-RUNX1 20T	Dual Color, Break Apart Fluorocromi distinti
locus 22q11 (IgL)	Dual Color, Break Apart Fluorocromi distinti
** i loci D13S319, D13S25, possono essere offerti sia in forma singola che compresi in un unico prodotto.	
SONDE per TRASLOCAZIONI	CARATTERISTICHE
t(11;14)(q13;q32) (IGH/MYE0V)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione





LOTTO 3: SONDE LOCUS SPECIFICHE PER INDAGINI FISH

SONDE LOCUS SPECIFICHE	CARATTERISTICHE
locus 7p12 (EGFR)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 7q31 (ELN)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 17q12 (HER-2/Neu)	Regione controllo Fluorocromi distinti
locus 18q21 (MALT1)	Dual Color, Break Apart Fluorocromi distinti
SONDE CENTROMERICHE	CARATTERISTICHE
Centromero X/Y	Fluorocromi distinti
SONDE per TRASLOCAZIONI	CARATTERISTICHE
t(8;14)(q24;q32) (IgH/MYC)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(9;22)(q34;q11) + 9q34 (BCR/ABL)	Tripla colorazione Doppio segnale di fusione
SISTEMA MULTI SONDE	CARATTERISTICHE
Pannello sonde subtelomeriche	Sonde subtelomeriche specifiche per singolo cromosoma con regione di controllo





LOTTO 4: SONDE LOCUS SPECIFICHE PER INDAGINI FISH

SONDE per TRASLOCAZIONI	CARATTERISTICHE
t(8;14)(q24;q32) (IGH/MYC)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(11;18)(q21;q21) (API2/MALT1)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(14;18)(q32;q21) (IGH/MALT1)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
CONTROCOLORAZIONE	CARATTERISTICHE
DAPI II (125 ng/ml)	Colorante nucleare
DAPI III (42 ng/ml)	Colorante nucleare
Antifade	

LOTTO 5: SONDE LOCUS SPECIFICHE PER INDAGINI FISH

SONDE LOCUS SPECIFICHE	CARATTERISTICHE
locus 4q24 4q12 (TET2)	Fluorocromi distinti
locus 6q23 6q21 (MYB)	Fluorocromi distinti
SISTEMA MULTI SONDE	CARATTERISTICHE
Multicolor FISH probe kit	Miscele in soluzione di sonde painting specifiche per singolo cromosoma

LOTTO 6: SONDE LOCUS SPECIFICHE PER INDAGINI FISH

SONDE LOCUS SPECIFICHE	CARATTERISTICHE
locus 1q21 1p32.3 (CKS1B/CDKN2C)	Fluorocromi distinti

SONDE per TRASLOCAZIONI	CARATTERISTICHE
t(6;14)(p12;q32) (IGH/CCND3)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione
t(14;20)(q32;q12) (IGH/MAFB)	Doppia colorazione Doppio segnale di fusione





LOTTO 7: SONDE LOCUS SPECIFICHE PER INDAGINI ISH

SONDE
sonda EBV
sonda K/Lamda

