

PROVA NON ESTRATTA

Area di El. S. 200



Ospedale
Papa Giovanni XXIII

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII

25

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI DIRIGENTE BIOLOGO - DISCIPLINA: LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (AREA DELLA MEDICINA DIAGNOSTICA E DEI SERVIZI).

PROVA SCRITTA N. 1

A. INDICAZIONI ALL'ANALISI GENETICA DI BRCA1/2 E TECNICHE DIAGNOSTICHE

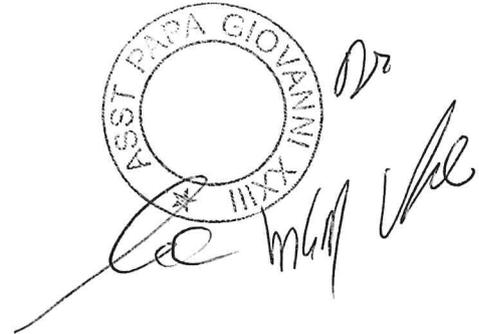
B. LEUCEMIA LINFATICA CRONICA: ANOMALIE CITOGENETICHE, IMPATTO PROGNOSTICO E TECNICHE DIAGNOSTICHE

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI DIRIGENTE BIOLOGO - DISCIPLINA: LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (AREA DELLA MEDICINA DIAGNOSTICA E DEI SERVIZI).

PROVA SCRITTA N. 2

A. UTILIZZO DELLE TECNICOLOGIE WIDE-GENOME (WES E WGS) NELLA DIAGNOSI DELLE MALATTIE RARE PEDIATRICHE SECONDO LE CORRENTI LINEE-GUIDA (ACMG 2021 E ESHG 2022)

B. MIELOMA MULTIPLO: ANOMALIE CITOGENETICHE, IMPATTO PROGNOSTICO E TECNICHE DIAGNOSTICHE



PROVA ESTERNA
Papa e Elisabetta



Ospedale
Papa Giovanni XXIII

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII

27

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI DIRIGENTE BIOLOGO - DISCIPLINA: LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (AREA DELLA MEDICINA DIAGNOSTICA E DEI SERVIZI).

PROVA SCRITTA N. 3

A. FENOTIPI ASSOCIATI ALL'ESPANSIONE DI TRIPLETTE DEL GENE FMR1

B. MIELODISPLASIE: ANOMALIE CITOGENETICHE, IMPATTO PROGNOSTICO E TECNICHE DIAGNOSTICHE

ASST PAPA GIOVANNI XXIII



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI DIRIGENTE BIOLOGO - DISCIPLINA: LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (AREA DELLA MEDICINA DIAGNOSTICA E DEI SERVIZI).

PROVA PRATICA N. 1

A. In una popolazione in equilibrio la frequenza del genotipo omozigote recessivo (aa) è il 16%. Calcolare la frequenza dell'allele a, la frequenza dell'allele A e la frequenza dei genotipi AA e Aa.

B. In un uomo di 69 anni è stata diagnosticata una leucemia linfatica cronica. Il materiale analizzato è sangue periferico.

Viene eseguita la seguente analisi FISH

Sonda utilizzata:

XL ATM/TP53 deletion Probe + XCE 12 (Metasystems) (immagine 1)

XL DLEU/LAMP deletion Probe (Metasystems) (immagine 2)

Ogni nucleo nelle immagini rappresenta **20 nuclei analizzati**

Immagine 1

ATM (11q22.3) green

TP53 (17p13) red

D12Z3 (cep12) blue

Immagine 2

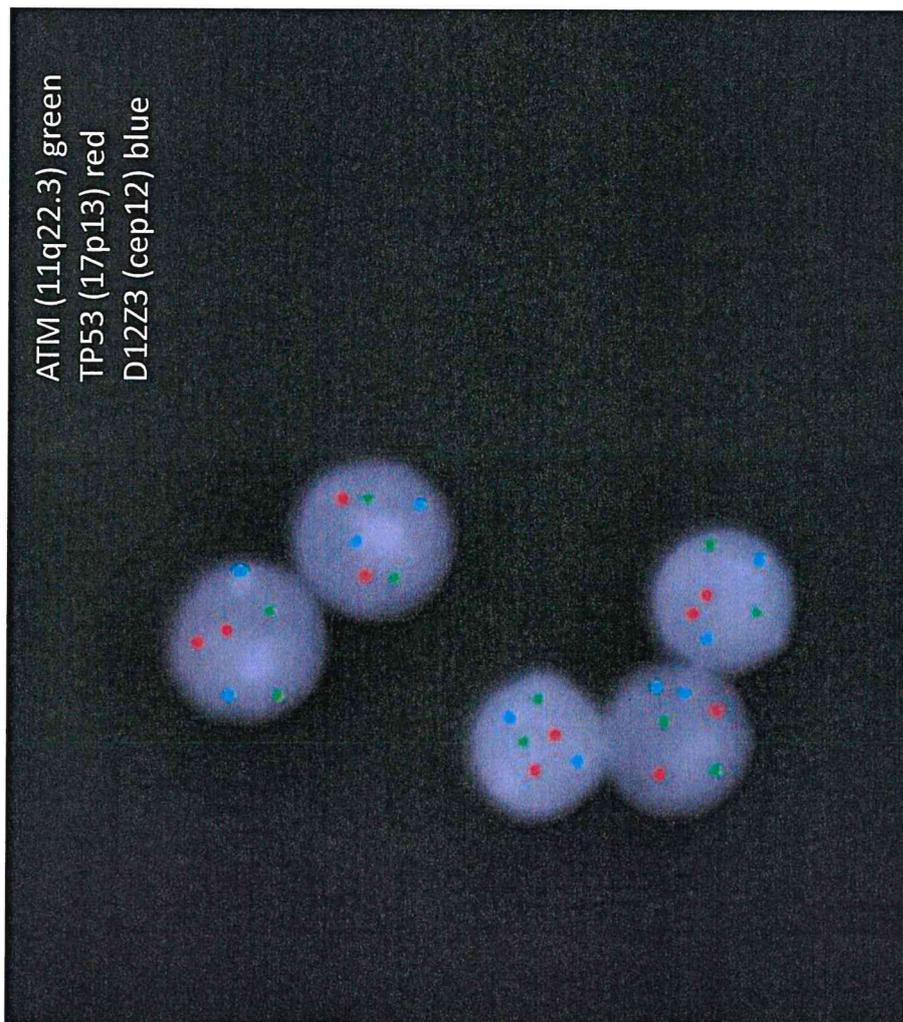
DLEU1 (13q14) red

LAMP1 (13q34) green

Scrivere formula ISCN della FISH e commento ed interpretazione da riportare nel referto.

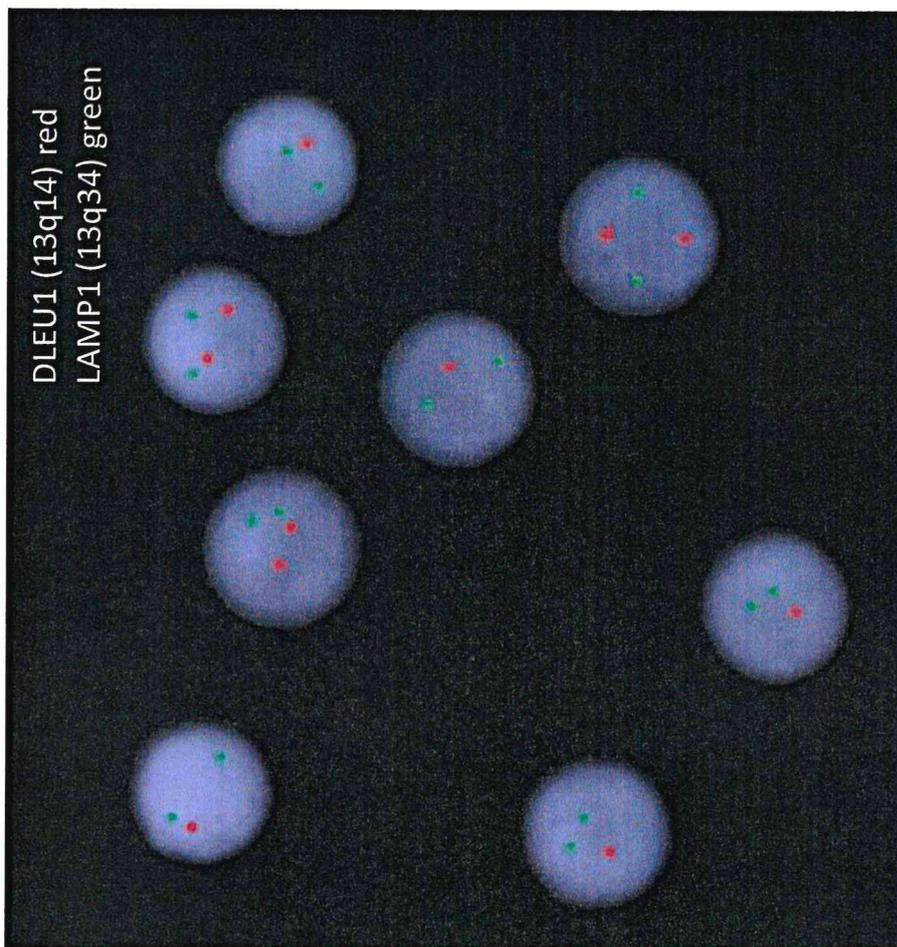


PROVA 1



ATM (11q22.3) green
TP53 (17p13) red
D12Z3 (cep12) blue

IMMAGINE 1



DLEU1 (13q14) red
LAMP1 (13q34) green

IMMAGINE 2



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI DIRIGENTE BIOLOGO - DISCIPLINA: LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (AREA DELLA MEDICINA DIAGNOSTICA E DEI SERVIZI).

PROVA PRATICA N. 2

A. Una donna risulta portatrice di malattia di Wilson (malattia autosomica recessiva, frequenza portatore 1/90). Il partner esegue il test genetico che ha una sensibilità del 98% e risulta non portatore. Qual è il rischio di concepire un figlio affetto dalla malattia?

B. In un uomo di 74 anni è sospettata una mielodisplasia.

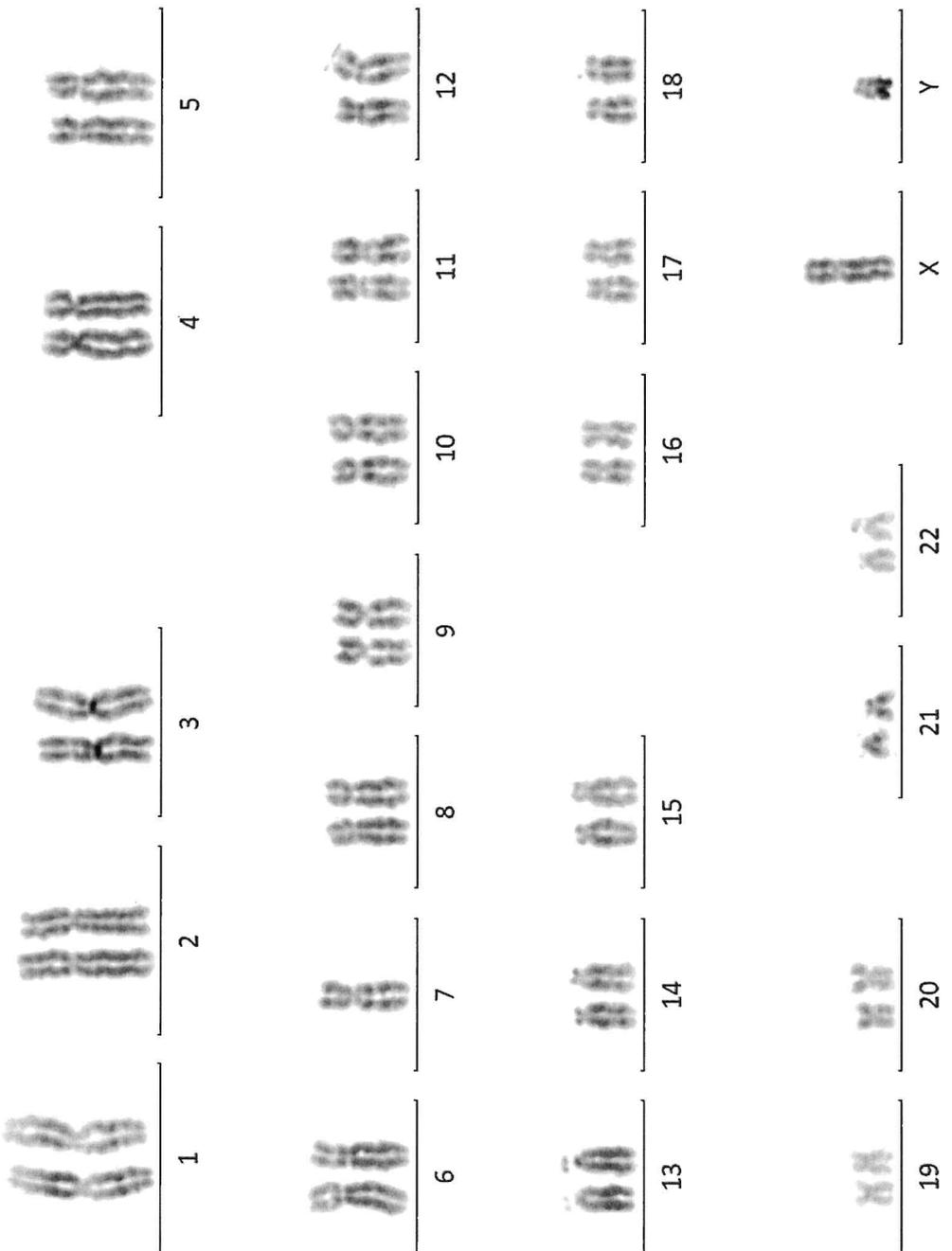
Il materiale analizzato è sangue midollare.

Il risultato dell'analisi citogenetica è il seguente: 13 metafasi con cariotipo (vedi immagine) e 7 metafasi a cariotipo normale.

Scrivere formula ISCN del cariotipo e commento ed interpretazione da riportare nel referto.



PROVA ESTRATTA
Veh S. 01/0



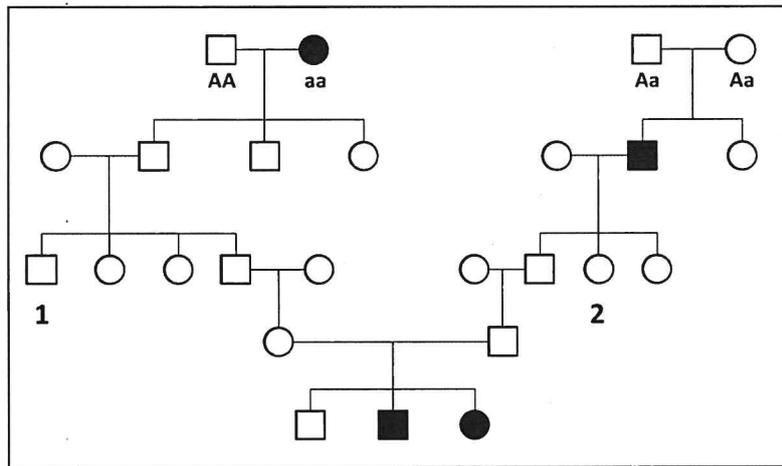
31
ASST PAPA GIOIO
Karyotype
Dr.



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI DIRIGENTE BIOLOGO - DISCIPLINA: LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (AREA DELLA MEDICINA DIAGNOSTICA E DEI SERVIZI).

PROVA PRATICA N. 3

A.



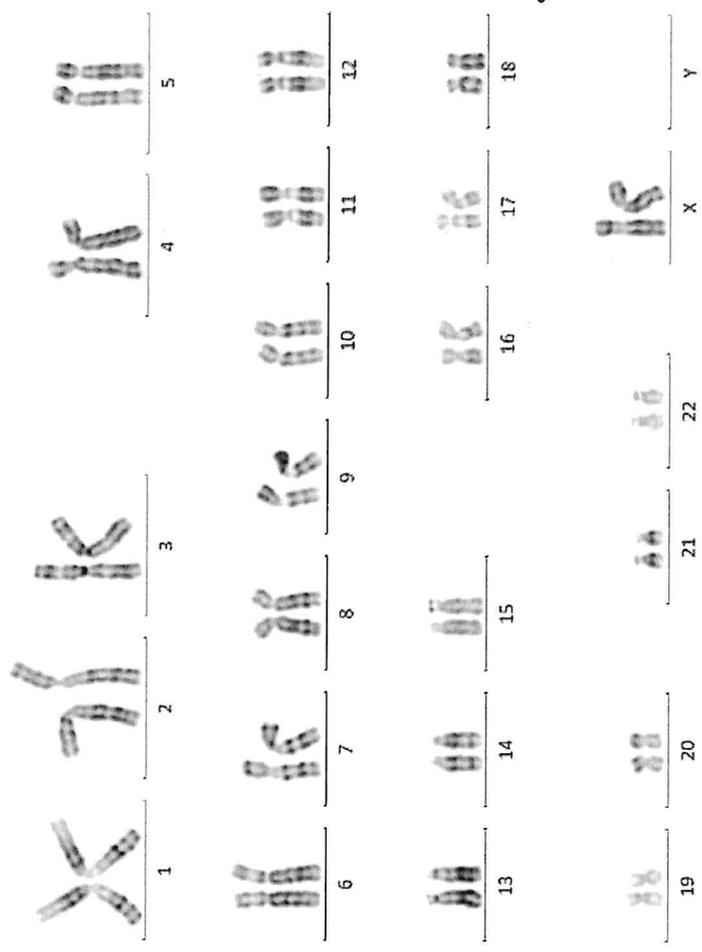
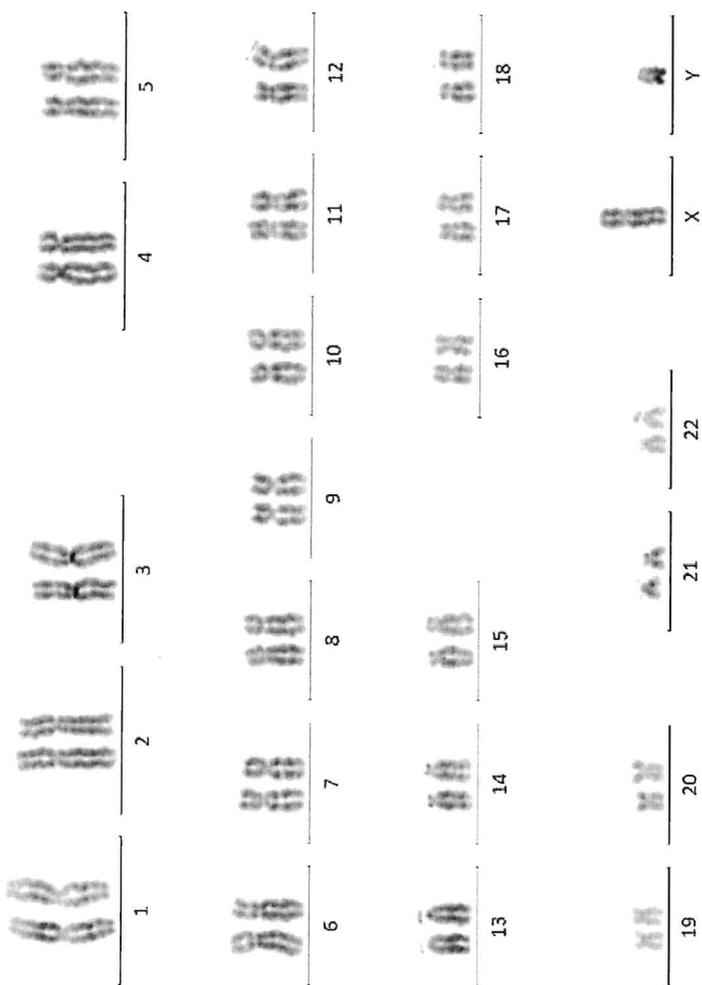
Se gli individui 1 e 2 hanno un figlio, qual è la probabilità che questo sia affetto dalla malattia recessiva (aa)?

B. In un uomo di 56 anni viene eseguito il monitoraggio post-trapianto di midollo (donatore femmina) per leucemia acuta linfoide con riarrangiamento ETV6::RUNX1 riscontrato all'esordio. Il materiale analizzato è sangue midollare.

Il risultato dell'analisi citogenetica è il seguente: 13 metafasi con cariotipo (vedi immagine A) e 7 metafasi (vedi immagine B).

Scrivere formula ISCN del cariotipo e commento ed interpretazione da riportare nel referto.

PROVA 3



PROVA NON ESTRATTA
Nella pagina

ASST PAPA GIOVANNI XXIII
DZ
33

A circular stamp with the text "ASST PAPA GIOVANNI XXIII" around the perimeter and a star in the center. A signature is written across the stamp, and the number "33" is written to its right.



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI DIRIGENTE BIOLOGO - DISCIPLINA: LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (AREA DELLA MEDICINA DIAGNOSTICA E DEI SERVIZI).

PROVA ORALE N. 1

LEUCEMIA LINFATICA CRONICA: ASPETTI TECNICI DELLA DIAGNOSI CITOGENETICA secondo "*European Recommendations and quality assurance for cytogenomic analysis of haematological neoplasms*"



Г К О V H N O M E S I K A H I H
de Sportis

Sistema Socio Sanitario

 Ospedale
Papa Giovanni XXIII



Regione
Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII

151

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO
INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI DIRIGENTE BIOLOGO - DISCIPLINA:
LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (AREA DELLA MEDICINA DIAGNOSTICA E
DEI SERVIZI).

PROVA ORALE N. 2

ANALISI GENETICHE NELLA SINDROME DI TURNER SECONDO LE
LINEE GUIDA CORRENTI








CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO
INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI DIRIGENTE BIOLOGO - DISCIPLINA:
LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (AREA DELLA MEDICINA DIAGNOSTICA E
DEI SERVIZI).

PROVA ORALE N. 3

INDICAZIONI AL TEST PRENATALE PER DISOMIA UNIPARENTALE E TECNICHE
DIAGNOSTICHE SECONDO LE LINEE GUIDA CORRENTI

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]