

**PANNELLO NGS PER NEOPLASIE MIELOIDI**

GENE	TRASCritto	REGIONE TARGET	GENE	TRASCritto	REGIONE TARGET
ASXL1	NM_015338.5	intera sequenza codificante	MPL	NM_005373.2	Esoni 3,4,10,12
EZH2	NM_004456.4	intera sequenza codificante	MYD88	NM_001172567.1	Esoni 2-5
ABL1	NM_005157.5	Esoni 4-9	NF1	NM_001042492.2	intera sequenza codificante
BCOR	NM_001123385.1	intera sequenza codificante	NPM1	NM_002520.6	Esone 11
BRAF	NM_004333.4	Esoni 1-4,6,8,11,15,17,18	NRAS	NM_002524.4	Esoni 2-4
CALR	NM_004343.3	intera sequenza codificante	PHF6	NM_032458.2	intera sequenza codificante
CBL	NM_005188.3	Esoni 8,9	PRPF8	NM_006445.3	intera sequenza codificante
CEBPA	NM_004364.4	intera sequenza codificante	PTPN11	NM_002834.3	Esoni 3,12,13
CSF3R	NM_156039.3	Esoni 14,17,18	RB1	NM_000321.2	intera sequenza codificante
DNMT3A	NM_022552.4	Esoni 11-23	RUNX1	NM_001754.4	intera sequenza codificante
ETV6	NM_001987.4	intera sequenza codificante	SETBP1	NM_015559.2	Esone 4
FLT3	NM_004119.2	Esoni 8,11,13-16,20,23,24	SF3B1	NM_012433.3	Esoni 14-21
GATA2	NM_032638.4	Esoni 4,5	SH2B3	NM_005475.2	intera sequenza codificante
HRAS	NM_001130442.1	Esoni 2,3	SRSF2	NM_003016.4	Esone 1
IDH1	NM_005896.3	Esone 4	STAG2	NM_001042749.2	intera sequenza codificante
IDH2	NM_002168.3	Esone 4	TET2	NM_001127208.2	intera sequenza codificante
IKZF1	NM_006060.4	intera sequenza codificante	TP53	NM_000546.5	intera sequenza codificante
JAK2	NM_004972.3	Esoni 12-15	U2AF1	NM_006758.2	Esone 2,6
KIT	NM_000222.2	Esoni 1,2,8-11,13,17	WT1	NM_024426.4	Esone 7,9
KRAS	NM_033360.3	CDS+Hotspot	ZRSR2	NM_005089.3	intera sequenza codificante

## DETTAGLIO PANNELLI NGS

### PANNELLO NGS MUTAZIONI RARE ERITROCITOSI/PIASTRINOSI

GENE	TRASCritto	REGIONE TARGET	GENE	TRASCritto	REGIONE TARGET
BPGM	NM_199186.2	esone 3	JAK2	NM_004972.3	esoni da 12 a 14, esone 17, esoni da 20 a 21
EGLN1 (PHD2)	NM_022051.2	intera sequenza codificante	MPL	NM_005373.2	intera sequenza codificante
EPAS1 (HIF2A)	NM_001430.4	esoni 9 e 12	RUNX1	NM_001754.4	esoni da 3 a 7
EPOR	NM_000121.3	esoni da 5 a 8	SH2B3	NM_005475.2	esoni 1-2-3
GATA1	NM_002049.3	intera sequenza codificante	SRC	NM_005417.4	Esone 14
GELSOLIN	NM_001127663.1	esone 4, esone 5, esone 10, esone 13, esone 15	THPO	NM_001177598.1	introne 2, introne 3, 5'UTR
HBA1	NM_000558.3	intera sequenza codificante	VHL	NM_000551.3	intera sequenza codificante
HBA2	NM_000517.4	intera sequenza codificante	WAS	NM_000377.2	intera sequenza codificante
HBB	NM_000518.4	intera sequenza codificante			

### PANNELLO NGS RIARRANGIAMENTI RARI

ELENCO GENI COINVOLTI NELLE FUSIONI		
ABL1	FUS	NTRK3
ALK	HMGA2	NUP214
BCL2	JAK2	PDGFRA
BRAF	KMT2A(MLL)	PDGFRB
CCND1	MECOM	RARA
CREBBP	MET	RBM15
EGFR	MLLT10	RUNX1
ETV6	MLLT3	TCF3
FGFR1	MYBL1	TFE3
FGFR2	MYH11	

### PANNELLO NGS LEUCEMIE ACUTE MIELOIDI (ELN)

GENE	TRASCritto	REGIONE TARGET
ASXL1	NM_015338.5	Esone 12
KIT	NM_000222.2	intera sequenza codificante
IDH1	NM_005896.3	Esone 4
IDH2	NM_002168.3	Esone 4
TP53	NM_000546.5	intera sequenza codificante
RUNX1	NM_001754.4	intera sequenza codificante