

## Pannelli di geni per NGS

### 1. Pannelli per tumori solidi

Geni che dovrebbero essere contemplati nel pannello di analisi per :  
(si richiede di specificare se il sequenziamento riguarda particolari esoni oppure la sequenza completa del gene)

Colon : HRAS, KRAS, NRAS, BRAF, HER2

Lung : EGFR, KRAS,

Melanoma : BRAF, KIT, NRAS,

GISTs : KIT, PDGFRA

Glioblastomi/Astrocitomi : IDH1, IDH2

### 2. Pannello “allargato” per tumori solidi

Geni che dovrebbero essere contemplati nel pannello di analisi :  
(si richiede di specificare se il sequenziamento riguarda particolari esoni oppure la sequenza completa del gene)

AKT1, ALK, APC, BRAF, CDKN2A, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB4, FGFR1, FGFR2, FGFR4, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MAP2K1, MET, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PIK3CA, POLD1, POLE, PTPN11, RB1, RET, ROS1, SMAD4, STK11, TERT, TP53.

### 3. Pannello Mieloide

Geni che dovrebbero essere contemplati nel pannello di analisi :  
(si richiede di specificare se il sequenziamento riguarda particolari esoni oppure la sequenza completa del gene)

ABL1, AXL1, BRAF, CALR, CEBPA, CSF3R, CXCR4, DNMT3A, ETV6, EZH2, FLT-3, HRAS, IDH1, IDH2, IKZF1, JAK2, KIT, KRAS, MPL, MYD88, NOTCH1, NPM1, NRAS, PTPN11, RUNX1, SF3B1, TET2, TP53.

### 4. Pannello BRCA

Geni che dovrebbero essere contemplati nel pannello di analisi :  
(si richiede di specificare se il sequenziamento riguarda particolari esoni oppure la sequenza completa del gene)

**BRCA1, BRCA2**