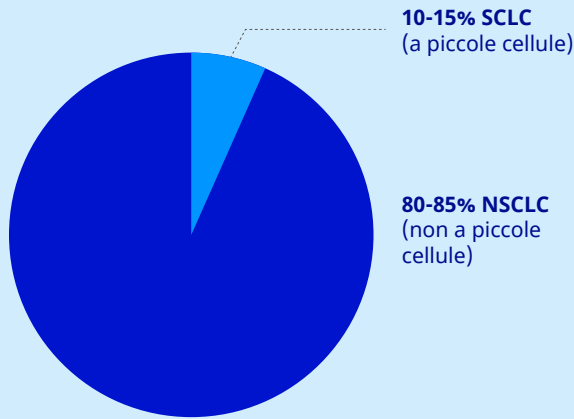
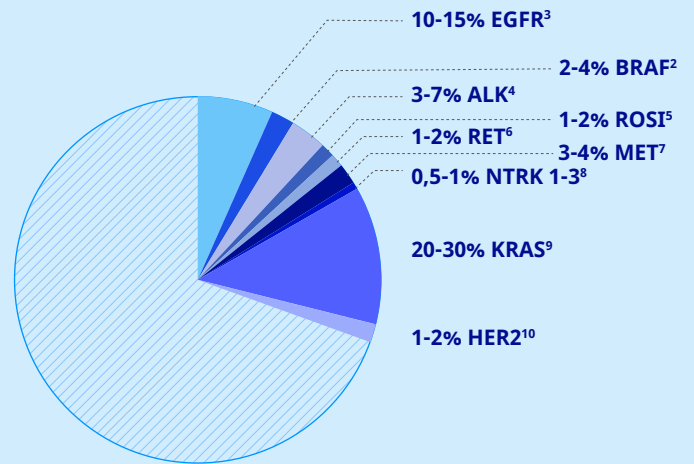


IL TUMORE AL POLMONE ALK TRASLOCATO

I tumori al polmone si possono dividere in **due tipi principali**¹:



Tra quelli a piccole cellule le **mutazioni più diffuse** sono:



RIARRANGIAMENTI DEL GENE ALK (ANAPLASTIC LYMPHOMA KINASE)

ALK

è il gene che codifica per la proteina **Anaplastic Lymphoma Kinase (Chinasi del Linfoma Anaplastico)**.

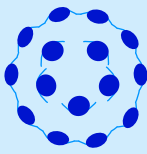
Il riarrangiamento avviene quando, a causa di eventi casuali, una parte di un altro gene, **EML4**, si stacca e si unisce ad ALK.

La traslocazione

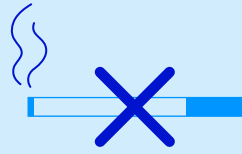
EML4-ALK

porta alla produzione di una proteina che favorisce la crescita tumorale e la metastatizzazione delle cellule neoplastiche.

EML4-ALK è rilevata nei pazienti che presentano le seguenti caratteristiche¹¹:



Adenocarcinoma



Non/Deboli fumatori



Età più giovane

TUMORE AL POLMONE

2020

41.000 nuove diagnosi di tumore al polmone (uomini = 27.550 donne = 13.300)¹²

34.850 casi di NSCLC

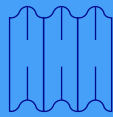
1.742 - 2.440 casi di tumore non a piccole cellule ALK traslocato

FATTORI DI RISCHIO¹³



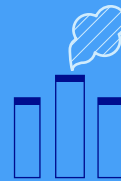
FUMO

l'**80% dei casi** di tumore polmonare è associato a tabagismo



ESPOSIZIONE

a radon, asbesto (amianto)



INQUINAMENTO ATMOSFERICO

combustione di carbone e legno collegato con Un aumento del rischio di tumore polmonare.



FAMILIARITÀ

casi di tumore del polmone nei parenti prossimi

POSSIBILI SEGNALI DI ALLARME

TOSSE

che non passa

CATARRO

con striature di sangue rosso vivo;

DOLORE AL PETTO

DISPNEA

fiato corto anche per sforzi minimi;

RAUCEDINE

PERDITA DI PESO

DEBOLEZZA

¹American Cancer Society. Ultimo accesso novembre 2021. <https://www.cancer.org/cancer/lung-cancer/about/what-is.html> / ²Linee Guida Neoplasie del Polmone, Aiom, 2020 (https://www.aiom.it/wp-content/uploads/2020/10/2020_LG_AIOM_Polmone.pdf) / ³Linee Guida Neoplasie del Polmone, Aiom, 2020 (https://www.aiom.it/wp-content/uploads/2020/10/2020_LG_AIOM_Polmone.pdf) / ⁴Linee Guida Neoplasie del Polmone, Aiom, 2020 (https://www.aiom.it/wp-content/uploads/2020/10/2020_LG_AIOM_Polmone.pdf) / ⁵Linee Guida Neoplasie del Polmone, Aiom, 2020 (https://www.aiom.it/wp-content/uploads/2020/10/2020_LG_AIOM_Polmone.pdf) / ⁶Kohno T, Ichikawa H, Totoki Y, et al. KIF5B-RET fusions in lung adenocarcinoma. Nat Med 2012;18:375-7 / ⁷Linee Guida Neoplasie del Polmone, Aiom, 2020 (https://www.aiom.it/wp-content/uploads/2020/10/2020_LG_AIOM_Polmone.pdf) / ⁸Anna F. Farago, Christopher G. Azzoli. Beyond ALK and ROS1: RET, NTRK, EGFR and BRAF gene rearrangements in non-small cell lung cancer. TLR, Vol 6, No 5 (October 2017) / ⁹N Guilbert, M Ilie, E Long, et al. KRAS Mutations in Lung Adenocarcinoma: Molecular and Epidemiological Characteristics, Methods for Detection, and Therapeutic Strategy Perspectives. CurrMolMed. 2015;15(5):418-32. doi: 10.2174/1566524015666150505161412 / ¹⁰Studi recenti indicano un range che va dal 6% al 30% dei tumori polmonari. (Lalitha Priya Chandrasekhar. Targeted Treatments Emerge for HER2 Mutations in Lung Cancer. Targeted Therapies in Oncology, Sept 2018, Volume 7, Issue 9) / ¹¹Rodig SJ, et al. Clin Cancer Res 2009;15:5216-23; Varella-Garcia M, et al. J Thorac Oncol 2011;6(6 Suppl 2) AIOM-AIRTUM, I numeri del cancro 2021 WHO World Cancer Report 2008. Edited by Peter Boyle and Bernard Levin. Lung cancer. Chapter 5.10 / ¹²AIOM-AIRTUM, I numeri del cancro 2021 / ¹³WHO World Cancer Report 2008. Edited by Peter Boyle and Bernard Levin. Lung cancer. Chapter 5.10