



# Applicazioni Tecnologiche di Nuovi Anti-neoplastici

TOTALE PROGETTO: EURO 1.393.757,38

TOTALE CONTRIBUTO: EURO 1.094.459,07



Applicazioni Tecnologiche di Nuovi Anti-neoplastici



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE  
*hic sunt futura*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

## DESCRIZIONE

Il sistema ubiquitina-proteosoma (UPS) rappresenta un nuovo potenziale bersaglio delle terapie antitumorali. L'UPS è un sistema dedicato alla degradazione delle proteine; le cellule neoplastiche ne sono molto dipendenti in quanto, accumulando mutazioni, producono proteine alterate che devono essere rapidamente degradate. L'inibizione dell'UPS, attraverso l'induzione di uno stress proteotossico, si traduce nella morte delle cellule neoplastiche.

## OBIETTIVO

L'obiettivo del progetto ATeNA è quello di valutare le potenzialità terapeutiche di un nuovo lead compound, il 2cPE, capace di inibire l'UPS e di indurre stress proteotossico.

2cPE è un inibitore delle isopeptidasi, enzimi componenti dell'UPS.

## RISULTATI

Con ATeNA sarà possibile generare versioni più potenti di 2cPE, migliorare il delivery, caratterizzare i meccanismi d'azione, identificare marcatori prognostici per meglio indirizzare gli studi *in vivo* ed iniziare una valutazione dell'efficacia di 2cPE sul tumore ovarico, utilizzando direttamente le cellule dei pazienti.



**POR FESR**  
**2014 2020**  
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

