

Figura 1. Modello d'azione con cui il talidomide altera lo sviluppo degli arti e delle orecchie

Il talidomide si lega a cereblon (CRBN) e causa lo sviluppo anormale degli arti e delle orecchie inducendo la degradazione delle proteine $\Delta Np63\alpha$ e $TAp63\alpha$, attraverso un processo chiamato ubiquitinazione. Il modello suggerisce che le alterazioni di sviluppo siano dovute alla mancata attivazione dei fattori di crescita Fgf8 e Atoh1.

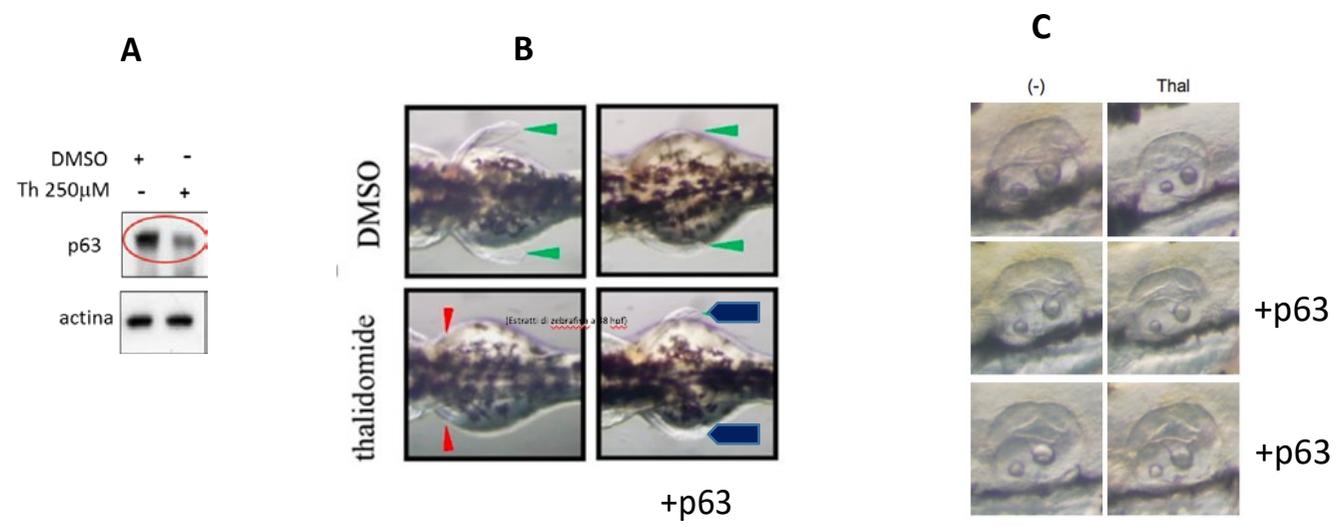


Figura 2 - **(A)** Il talidomide causa la degradazione della proteina p63 *in vivo* nel modello animale zebra fish **(B)** Il talidomide blocca lo sviluppo delle pinne (frecche rosse con talidomide, frecche verdi pinne senza talidomide) e l'aumento sperimentale di p63 recupera la crescita della pinne in presenz di talidomide (frecche blu). **(C)** Il talidomide causa la riduzione della l'aumento sperimentale di p63 recupera il normale sviluppo dello vescicola otica in presenza di talidomide.