

TABELLA - Technology Readiness Levels

Livello di TRL	Descrizione
TRL 1.	I principi base sono asseverati e documentati. La ricerca muove i primi passi dalla base a quella applicata. Il livello 1 è quello dei paper scientifici.
TRL 2.	Formulazione di principi che sostengono l'applicabilità di un'invenzione. Vicini al deposito di un brevetto.
TRL 3.	La ricerca dimostra la fattibilità. Ricerca e Sviluppo possono partire. Il concetto è provato con un simulacro che riproduce le aspettative analitiche.
TRL 4.	Un prototipo a bassa affidabilità può essere costruito per dimostrare in laboratorio la tecnologia e la relativa funzione.
TRL 5.	In un vasto contesto di applicazioni il prototipo di laboratorio ottiene i risultati attesi e predefiniti.
TRL 6.	Viene dimostrata la tecnologia con un prototipo ingegneristico che risponde in un contesto ampiamente rilevante alle applicazioni attese. La distinta base, se applicabile, è descritta.
TRL 7.	Il prototipo viene testato in situazioni controllate (test a freddo) e si iniziano i test dei processi produttivi (impianti) che saranno quelli definitivi. La distinta base viene completata. I costi dei materiali definiti.
TRL 8.	Il prototipo ha dimostrato di funzionare nella sua forma finale e nelle condizioni previste. Nella quasi totalità dei casi, questo livello rappresenta la fine del processo di sviluppo
TRL 9.	La tecnologia è rilasciata, il prodotto è in produzione, costi di materiali e trasformazione coerenti con le aspettative.