



**SVILUPPUMBRIA**

Società regionale per lo sviluppo economico dell'Umbria

# **Nuovo Bando Ricerca & Sviluppo «La Struttura del progetto e gli elementi chiave per la valutazione»**

---

ELISABETTA BONCIO



# Elementi di innovatività del prodotto / processo

---

Gli aspetti  
innovativi  
tecnologicamente

## QUALI?

Gli elementi di  
innovazione  
rispetto alla concorrenza

Caratteristiche prestazioni e  
Specifiche variazioni  
pre-progetto e post-progetto

## COME?

Gli elementi di  
innovazione  
rispetto alla concorrenza



# La maturità tecnologica del prodotto processo

---

lo stato dell'arte **pre-progetto TRL\_?**

- i risultati raggiunti
- la base di partenza per le attività di ricerca e sviluppo

**Attività di ricerca e sviluppo - durata del progetto di 15 mesi ---**

lo stato dell'arte **post-progetto TRL7\* - TRL 8 - TRL9**

- i risultati da raggiungere
- Il prototipo/sistema la dimostrazione l'ambiente operativo

***\*TRL 7 = dimostrazione del prototipo in ambiente operativo***



**SVILUPPUMBRIA**

Società regionale per lo sviluppo economico dell'Umbria

# Le collaborazioni

---

- **Con Università e centri di ricerca**
- **Con le Start-up**
- **Con altre imprese innovative**



# Elementi di prossimità al mercato

---

Dimensioni e caratteristiche del mercato di riferimento del **nuovo prodotto/processo**.

Posizionamento di **mercato** dell'azienda a valle del progetto.

I principali **concorrenti**.

Periodo (tempi) di **sfruttamento industriale** dei risultati a regime.

I costi e i tempi della fase di **industrializzazione**.

L'incremento di **ricavi** e/o il **risparmio** di costi ottenibili a regime.



# Technology Readiness Level (TRL) metodologia di valutazione del grado di maturità tecnologica di un prodotto/processo.

---

TRL 1 = osservazione dei principi fondamentali

TRL 2 = formulazione di un concept tecnologico

TRL 3 = prova sperimentale del concept

TRL 4 = validazione tecnologica in ambiente di laboratorio

TRL 5 = validazione tecnologica in ambito industriale

TRL 6 = dimostrazione della tecnologia in ambito industriale

**TRL 7 = dimostrazione del prototipo in ambiente operativo reale**

TRL 8 = definizione e qualificazione completa del sistema

TRL 9 = dimostrazione completa del sistema in ambiente operativo reale (prova funzionale ed applicazione al settore industriale specifico)



**SVILUPPUMBRIA**

Società regionale per lo sviluppo economico dell'Umbria

# Grazie

[e.boncio@sviluppumbria.it](mailto:e.boncio@sviluppumbria.it)

---

**Sede di PERUGIA:**

Via don Bosco 11  
info@sviluppumbria.it  
075-56811

**Sede di TERNI:**

Strada delle Campore 13  
info@sviluppumbria.it  
0744 -80601

**Sede di FOLIGNO:**

Via Andrea Vici 28  
info@sviluppumbria.it  
0742-32681

[www.sviluppumbria.it](http://www.sviluppumbria.it)

