

INDICE DI MECCATRONICITÀ

Nome impresa

Premessa

1. La meccatronica

La meccatronica identifica **aziende che integrano meccanica ed elettronica (e tecnologie abilitanti correlate come ICT e sviluppo di nuovi materiali) in sistemi o sotto-sistemi B2B a elevato grado di complessità e innovazione**. A titolo di esempio: sistemi elettro-meccanici, sistemi di visione, sensoristica innovativa, valvole elettro-pneumatiche, sistemi (o parti di sistemi) robotizzati, ecc.

Possono essere considerate “meccatroniche” anche **aziende che sviluppano componenti di filiera meccatronica**. A titolo di esempio: piattaforme software per la progettazione meccatronica, simulatori, materiali avanzati per sistemi meccatronici, ecc., additive manufacturing e 3D printing. Questo a valere sul principio di “trasversalità meccatronica”, come fusione di più discipline e tecnologie.

Possono essere considerate “meccatroniche” aziende che offrono servizi e svolgono attività, mediante utilizzo di macchinari e tecnologie evolute, aventi carattere trasversale ed orizzontale alle attività sopra descritte.

Non sono considerabili come “meccatroniche” **le aziende non manifatturiere** (ad esempio Software house pure) o **aziende che producono “manufatti” (e.g. pezzi singoli o parti a se stanti)** e non sistemi o sotto-sistemi (ad esempio produttori di singoli componenti meccanici). A meno che questi non siano inseribili nella “filiera meccatronica”, secondo la logica sopra esposta (a titolo di esempio: produttori di viti/bulloni/ingranaggi ad alta performance di materiali speciali, sensori innovativi per sistemi meccatronici, ecc.)

A tendere, il concetto di “meccatronica” si aggancerà alla “manifattura intelligente” (smart manufacturing), anche per intersecare le KIC (Knowledge and Innovation Communities) e i bandi dell’Unione Europea.

2. Indice di meccatronicità

Le indicazioni sopra riportate assumono carattere generale e di linea guida e per loro natura possono cambiare nel tempo, parallelamente allo sviluppo della tecnologia, della ricerca e dell’innovazione.

Al fine di quantificare il *livello di meccatronicità*, per oggettivare l’appartenenza o meno di un’impresa alla cosiddetta “Filiera della Meccatronica trentina”, di concerto con la Giunta Provinciale si è definito un **Indice di Meccatronicità**, adottando i seguenti parametri e relativi punteggi:

- a. Tipologia di attività aziendale:
 - Sviluppo e produzione di sistemi/sottosistemi meccatronici (3-5 punti)
 - Servizi tecnologici e/o di test di componenti meccatronici (1-3 punti)
 - Grado di complessità/innovatività dei prodotti (1-3 punti)
 - Relazioni internazionali della azienda (1 punto)
 - Relazioni formali con Università o Centri Ricerca (1 punto)
- b. Legame con filiera meccatronica:
 - Con azienda già insediata al Polo (3 punti)
 - Con azienda meccatronica (2 punti)
 - Con aziende internazionali (1 punto)
- c. Tipologia di insediamento al Polo (opzionale):

Valutazione Indice di meccatronicità

- Solo uffici (1-2 punti)
- Solo produttivo (2-3 punti)
- Produttivo + uffici (3-5 punti)

3. Caso Newco

Il calcolo dell'indice di meccatronicità, nel caso di Newco in fase di avvio, non può che basarsi sugli impegni e sulle previsioni dichiarati e sottoscritti dalla società istante, i quali dovranno essere sottoposti a verifica *ex post*.

VALUTAZIONE

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ AZIENDALE	
1. Sviluppo e produzione di sistemi/sottosistemi meccatronici	Punt. 3-5
2. Servizi tecnologici e/o di test di componenti meccatronici	Punt. 1-3
3. Grado di complessità/innovatività dei prodotti	Punt. 1-3
4. Relazioni internazionali della azienda	Punt. 0-1
5. Relazioni formali con Università o Centri Ricerca	Punt. 0-1
LEGAME CON FILIERA MECCATRONICA	
6. Con azienda già insediata al Polo	Punt. 0-3
7. Con azienda meccatronica	Punt. 0-2
8. Con aziende internazionali	Punt. 0-1
TIPOLOGIA DI INSEDIAMENTO AL POLO	
9. Solo uffici	Punt. 1-2
10. Solo produttivo	Punt. 2-3
11. Produttivo + uffici	Punt. 3-5
TOTALE	

Luogo, data