

POLO MECCATRONICA IL MOTORE DELL'INNOVAZIONE



LA LUNGIMIRANZA DI TRENINO SVILUPPO

Società controllata dalla Provincia autonoma di Trento, dal 1986 è punto di riferimento sul territorio per business location, attrazione di aziende e investimenti, sviluppo di filiere e cluster strategici, innovazione aziendale, progetti di internazionalizzazione, interventi di sistema a carattere immobiliare-finanziario.

Con un patrimonio di oltre 1,5 milioni di metri quadrati di siti industriali e aree produttive, è lo sportello unico che assiste le aziende interessate a localizzarsi in Trentino, offrendo spazi, servizi di consulenza e accompagnamento.

Con i suoi sei incubatori d'impresa sparsi sul territorio, che ospitano a oggi 116 aziende che danno lavoro a 750 persone e fatturano complessivamente 380 milioni di euro, Trentino Sviluppo è tra i più longevi e importanti Business Innovation Center d'Europa.

Frutto di un investimento pubblico di 80 milioni di euro, l'incubatore di Rovereto per aziende, centri di ricerca e scuole, ha già generato 400 nuovi posti di lavoro nella filiera. E l'offerta si sta ampliando.

Uno spazio comune per imprese, startup, studenti e ricercatori. Un luogo dinamico dove produrre, ricercare, sperimentare prodotti innovativi, in grado di combinare la meccanica tradizionale con i più moderni sensori e sistemi di prototipazione virtuale e controllo elettronico.

Polo Meccatronica (<http://polomeccatronica.it>) situato in via Zeni 8 a Rovereto, che si sviluppa su un'area complessiva di quasi 100 mila metri quadrati, è lo spazio ideale per imprese e centri di ricerca pubblici e privati.

Un hub innovativo al servizio di una filiera estesa, che vede una presenza qualificata nei settori automotive, robotica, sensoristica, automazione industriale e biomedicale.

Una scommessa sulla quale la Provincia autonoma di Trento sta investendo oltre 80 milioni di euro per offrire anche laboratori di prototipazione e due nuovi edifici destinati a ospitare un istituto tecnologicamente e un centro di formazione professionale, in aggiunta al nuovo edificio produttivo già

operativo. Obiettivo: proporre accesso a servizi di alto profilo offerti da Trentino Sviluppo. Ecco i **cinque vantaggi** dell'offerta di Polo Meccatronica.

1 UN ECOSISTEMA DI IMPRESE GIÀ OPERATIVO

Polo Meccatronica ospita già una ventina di aziende. Primo a trasferirsi nell'incubatore è stato Bonfiglioli Mechatronic Research, centro di ricerca della multinazionale emiliana, nato a Rovereto nel 2012, in cui sono impiegate circa 70 persone per la creazione di riduttori a gioco ridotto di nuova generazione. Ci sono, poi, Carl Zeiss, specializzata nella progettazione di sistemi ottici di precisione, e Centro Ricerche Ducati Energia, che a Rovereto ha costruito i prototipi dei veicoli elettrici utilizzati da Poste Italiane, e la bicicletta con il motore elettrico integrato nella ruota. Da settembre 2015 è attivo anche il Dana Mechatronic Technology Center, primo centro ricerche mondiale di Dana orientato alla meccatronica a cui, da giugno 2016, si è aggiunto



il primo centro di innovazione avviato a livello mondiale da WATTS Water Technologies.

In Polo Meccatronica opera anche Industrio Ventures, acceleratore di startup che mette a disposizione un mix unico di risorse, strumenti e know how imprenditoriale per supportare il passaggio da prototipo a prodotto.

Completano il quadro diverse interessanti giovani aziende innovative attive su sensoristica, robotica, software e tecnologie applicate.

2 GLI SPAZI SONO PERSONALIZZABILI

Il Polo della Meccatronica offre spazi per la formazione, la ricerca, l'impresa.

L'area produttiva si compone di due corpi su due livelli e di edifici con struttura portante in legno, in sopraelevazione, a uso ufficio che offrono una maglia strutturale di 6 metri per 12 e un'altezza di 6 metri al piano interrato che scende a 5 a piano terra, mentre i solai sostengono, rispettivamente, fino a 3.000 e 1.000 kg/mq.

L'area di espansione industriale (35.000 mq) è disponibile per l'insediamento di realtà produttive con particolare necessità logistiche.

I laboratori di prototipazione meccatronica della ProM Facility (6.000 mq) sono l'anello di congiunzione tra impresa, ricerca e scuole. A disposizione della formazione c'è un'area di 25.000 mq che ospiterà i due istituti scolastici del territorio.

3 FORMULE INNOVATIVE DI INSEDIAMENTO

Polo Meccatronica si spende sia nella fase di avviamento dell'impresa, attraverso il programma "Starter", sia in quella di consolidamento, con il programma "Innovation Factory".

La prima è strutturata per accogliere diverse tipologie di impresa ed è concepita per soddisfare una pluralità di forme organizzative e di formati. Per tutti, la garanzia di beneficiare di fibra ottica, sale riunioni, mensa, vigilanza notturna.

4 PARTE LA PROTOTIPAZIONE MECCATRONICA

Sono attesi entro dicembre i laboratori di prototipazione meccatronica, dotati di macchinari e attrezzature del valore superiore ai 4 milioni di euro. Occuperanno una superficie complessiva di circa 6.000 mq, mille dei quali riservati alla "Facility" dotata di macchine innovative per la prototipazione rapida e la stampa tridimensionale, mentre i restanti 5mila mq andranno a singole aziende che si potranno insediare sfruttando i servizi offerti per sviluppare nuovi progetti di ricerca industriale.

I servizi offerti dalla Pro-M Facility puntano a comprimere i tempi di sviluppo/prototipazione e a offrire supporto per la progettazione di tutti i livelli del sistema elettromeccanico e meccatronico e per la generazione automatica di test, verifica di proprietà temporali e produzione di scenari di esecuzione. A disposizione degli utenti, anche strumenti per misurare l'affidabilità di un sistema e individuare minacce e vulnerabilità, ma anche interfacce grafiche di controllo user-centred, strumenti ITC per facilitare training e re-training del personale, analisi di nuovi processi adattivi, progettazione, realizzazione e caratterizzazione di serie industriali di sensoristica elettronica e MEMS su silicio e altri materiali. Completano l'offerta nuove modalità di interazione uomo-macchina, interfacce intelligenti, dispositivi indossabili e ambientali, rivestimenti tribologici per gli organi meccanici in movimento, stampa 3D tramite sinterizzazione di leghe metalliche.

IL VALORE NEI NUMERI

800

aziende nella filiera meccanica-meccatronica in Trentino

70%

incremento degli occupati nel settore meccatronica pianificati entro il 2018

400

nuovi posti di lavoro finora generati in Trentino nella filiera meccatronica

100.000 mq

sviluppo complessivo del Polo Meccatronica

53.000 mq

insediamenti produttivi

17.000 mq

spazi produttivi modulari personalizzabili

25.000 mq

area Polo scolastico

6.000 mq

laboratori di prototipazione meccatronica

4.200.000 euro

il valore dei macchinari

5 TANTI PARTNER LOCALI ATTIVI NELLA FILIERA

Polo Meccatronica riesce a coinvolgere enti pubblici, privati e associazioni di categoria. Tra loro, la Provincia autonoma di Trento, che è il primo promotore di questa piattaforma produttiva ritenuta strategica per lo sviluppo del territorio; Trentino Sviluppo, che ne è il soggetto attuatore; Fondazione Bruno Kessler, specializzata in analisi dei materiali, fabbricazione di micro-dispositivi al silicio, realizzazione di sistemi per il risparmio energetico e IT. Partecipazione attiva anche da parte di Università degli studi di Trento e di ITT G. Marconi e CFP G. Veronesi, espressioni del modello trentino di formazione professionale e istruzione tecnica secondaria. Completano la squadra dei partner Confindustria Trento, Comune di Rovereto e la già citata Industrio Ventures.