



science-driven innovation



“

**Un ponte
tra ricerca
e impresa**

”

INDICE

Chi siamo	1
Dove siamo	3
I nostri servizi	5
Attrezzature e dimostratori . .	10
I progetti attivi	11
Contatti	12



Chi siamo

ARTES 4.0 è uno degli otto **Centri di Competenza** ad alta specializzazione selezionati dal **Ministero delle Imprese e del Made in Italy** nell'ambito del Piano Nazionale Industria 4.0.



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

ARTES 4.0 sviluppa soluzioni innovative guidate dalla ricerca e dalla scienza, creando un ponte tra la ricerca e l'impresa, e supporta le aziende nel loro processo di digitalizzazione, fornendo **servizi ad alto valore tecnologico e innovativo**.



Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

Cyber Security

**Materiali
avanzati**

Robotica

Software

AI

**Manutenzione
predittiva**

**Digitalizzazione
dei processi**

Sensori

Elaborazione

dati

IoT

Dove siamo

ARTES 4.0 opera su tutto il territorio nazionale attraverso una struttura ramificata che conta oltre **centotrenta soci** e **tredici Unità Operative** in altrettante sedi diffuse su **sette regioni**.



Unità operative

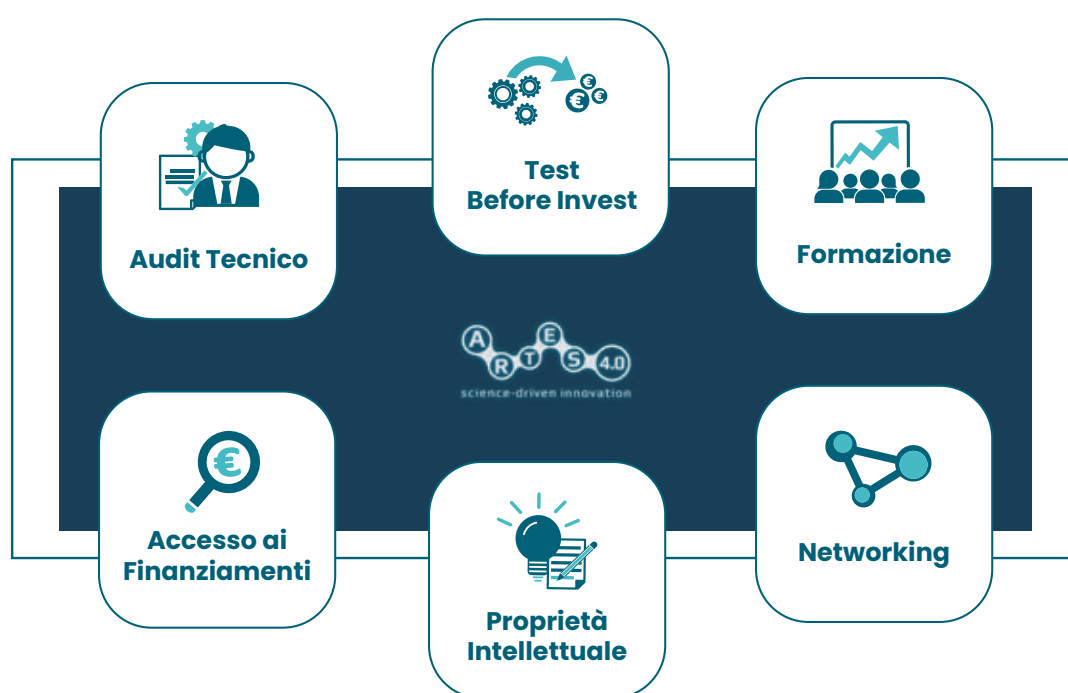


Partner



I nostri servizi

ARTES 4.0 supporta l'innovazione grazie a competenze e tecnologie all'avanguardia in aree tematiche di importanza strategica per l'Industria 4.0 e 5.0, rivolgendosi in particolar modo alle PMI.



Audit Tecnico



Piero Gatta
Responsabile Business Development

Valutiamo il livello di **maturità tecnologica** delle aziende rispetto al mercato di riferimento e ai processi di trasformazione digitale.

I nostri consulenti sono disponibili per due diligence tecnologiche finalizzate a identificare e migliorare il livello di **innovatività** e **competitività** delle imprese italiane.



Test Before Invest

ARTES 4.0 mette a disposizione le sue sedi fisiche, le infrastrutture, attrezzature, spazi dimostrativi reali e virtuali, laboratori e linee produttive.

➤ **Supporto alla ricerca industriale**
Sostegno allo sviluppo di progetti di ricerca innovativi dalla prototipazione al prodotto.

➤ **Realizzazione di Prototipi**
Supporto e realizzazione diretta di prototipi e demo per la verifica della fattibilità di prodotti, servizi e processi.

➤ **Accesso a infrastrutture e piattaforme tecnologiche**
per implementare/testare/validare nuovi prodotti o soluzioni tecnologiche per futuri investimenti.

➤ **Test e Validazione**
Realizzazione di piattaforme per il test di prototipi o nuovi prodotti.

Accesso ai Finanziamenti



Clementina Cruceli
Responsabile Bandi e Progetti

Il Team di ARTES 4.0 analizza le opportunità più interessanti per accedere ai finanziamenti e i rischi connessi ai progetti imprenditoriali, le **occasioni di investimento** e i vantaggi di attrarre nuovi investitori (Venture Capitalist, Banche, Fondi).



➤ **Supporto per la partecipazione ai bandi e per l'accesso ai finanziamenti europei**

Mappatura, monitoraggio e individuazione delle misure in base a dotazione economica, obiettivo strategico, intensità di aiuto e tipologia di agevolazione.

➤ **Supporto per l'accesso a finanziamenti pubblici e privati**

Supporto per la definizione dell'idea progettuale, la costituzione del consorzio, la stesura del technical annex e la presentazione della proposta progettuale.

➤ **Project Management**

Attività di reporting finanziario in linea con gli adempimenti contrattuali, amministrativi e finanziari dei bandi. Supporto per la stesura della reportistica finanziaria, presentazione dei report, gestione dei contatti con gli enti finanziatori, verifica di coerenza sulle attività finanziarie.

Formazione

Accompagniamo le aziende nel proprio miglioramento continuo e nella transizione verso l'**Industria 4.0** e l'**Industria 5.0** attraverso attività di formazione mirate alle rispettive esigenze.



Giacomo Giorgi
Responsabile Formazione



01 | Formazione a catalogo
Sessioni e corsi di formazione su aspetti applicativi specifici di tecnologie e approcci manageriali per agevolare lo sviluppo delle competenze richieste dal mercato locale e internazionale.

02 | Formazione tailor made
Progettazione e sviluppo ad-hoc di percorsi formativi basati sulle specifiche necessità dell'azienda nell'ottica della crescita, dell'ottimizzazione delle attività e del miglioramento delle performance.

03 | Webinar, workshop e seminari
Creazione di eventi volti alla divulgazione di tecnologie per la trasformazione digitale e alla riorganizzazione dei processi aziendali.

04 | Train the trainer
Programmi formativi rivolti a trainers, corporate academy, università e istituti, allo scopo di fornire nozioni legate alle nuove tecnologie e metodologie presenti sul mercato dell'Industria 4.0 e dell'Industria 5.0.

■ Networking



Enza Spadoni
*Responsabile Trasferimento
Tecnologico & Comunicazione*

Grazie al suo network specializzato, ARTES 4.0 ha la soluzione giusta per ogni esigenza nel campo dell'innovazione 4.0 e 5.0, con la capacità di orientarla verso il mercato adatto a valorizzarla.

Diffusione della cultura imprenditoriale legata all'Open Innovation

Creazione di eventi di brokeraggio per facilitare il networking e l'incontro tra domanda e offerta tecnologica.

Divulgazione scientifica e tecnologica

Organizzazione di eventi di disseminazione, pubblicazioni di articoli, webinar divulgativi sui risultati di ricerca.

Open Innovation Digitale

Organizzazione, gestione e realizzazione di laboratori e piattaforme per la promozione dell'Open Innovation.

■ Proprietà Intellettuale

Consulenza brevettuale

Supporto alla definizione dello stato dell'arte, alla valorizzazione economica e alla presentazione di brevetti (italiani o europei).

Scouting tecnologico

Individuazione delle tecnologie e dei partner più adatti a sviluppare un prodotto o un processo, in funzione dei trend tecnologici del settore.

A background image of a complex industrial machine, possibly a laser cutting or welding system, with bright orange laser beams visible. The image has a blue tint and is framed by a thin blue border. In the top left and bottom right corners of the image, there are small clusters of orange dots.

Attrezzature e dimostratori

Server e sistemi di calcolo

ARTES 4.0 dispone di diverse tipologie di sistemi di calcolo/server, capaci di elaborare enormi quantità di dati, tra cui: Lenovo ThinkSystem SR670 V2 e Dell PowerEdge R740. Inoltre, ha accesso a banche dati internazionali per applicazioni di intelligenza artificiale, Big Data e IoT, come ad esempio la banca dati ORBIS.

Sistemi di stampa 3D

ARTES 4.0 utilizza stampanti 3D ad alta risoluzione, per realizzare molteplici varietà di oggetti lavorando su ampi range di dimensioni e risoluzioni, tra le quali: stampanti Ultimaker, NXE200, FormLabs 5L. Inoltre, possiede strumentazione per le operazioni di 3D finisher sui prodotti stampati.

Sistemi di visione, ricostruzione 3D e laser scanner

ARTES 4.0 consente di fruire di strumenti e dispositivi per la ricostruzione di ambienti e materiali tramite visione stereoscopica o laser, tra cui: Gocator, telecamere 3D Ensense, telecamere Acusense.

Sistemi di acquisizione e caratterizzazione microscopica

ARTES 4.0 possiede strumentazione altamente tecnologica per lo studio e la caratterizzazione dei materiali. Tra i vari sistemi disponibili: Microscopio a scansione SEM Hitachi TM4000, spettrometri portatili, microscopi a luce diffusa, spettroscopi a raggi X.

Progetti attivi

ARTES 5.0 – *Restart Italy*

ARTES 4.0 coordina lo European Digital Innovation Hub ARTES 5.0 – Restart Italy, finanziato nell'ambito del Digital Europe Programme.



ARTES 5.0 mira a un'adozione diffusa delle tecnologie digitali, con particolare attenzione all'intelligenza artificiale e alla robotica, per supportare catene del valore sostenibili, antropocentriche e resilienti in ambito Industria 5.0 e in linea con il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

ARTES 5.0 fa parte della Rete degli European Digital Innovation Hub (EDIH) cofinanziata dalla Commissione Europea e dal Ministro delle Imprese e del Made in Italy.

Case delle Tecnologie Emergenti

ARTES 4.0 partecipa a due CTE, coordinate dai comuni di Cagliari e Taranto, rispettivamente Cagliari DLAB e CALLIOPE.

La Casa delle Tecnologie Emergenti (CTE) è un programma finanziato dal MIMIT nell'ambito del Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020 con l'obiettivo di sviluppare, in particolare per start-up e PMI, soluzioni legate alle tecnologie emergenti su tematiche strettamente collegate al territorio di riferimento, promuovendone l'avanzamento tecnologico.



CONTATTACI



www.artes4.it



info@artes4.it

Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU



ARTES 4.0 Advanced Robotics and enabling digital Technologies & Systems 4.0

Viale Rinaldo Piaggio, 34 – 56025 Pontedera (PI)

Associazione riconosciuta iscritta al n. 334 del Registro

delle Persone Giuridiche Prefettura di Pisa

– Codice fiscale e numero di iscrizione al Registro Imprese di Pisa 90062630505

Partita IVA 02333680508

Numero repertorio economico amministrativo (REA) PI – 199253

Con il supporto del



**Ministero delle Imprese
e del Made in Italy**

SCIENCE DRIVEN INNOVATION

