Industry 4.0 Competence Center on
Advanced Robotics and
enabling digital TEchnologies
& Systems

I SERVIZI ARTES 4.0
PER LE IMPRESE

Advanced Robotics
and enabling digital
Technologies &
Systems

www.artes4.it

Advanced Robotics and enabling digital Technologies & Systems

INDICE

Chi siamo	1
I Soci di Artes 4.0	3
I servizi per le imprese	5
Orientamento	9
Formazione	11
Progetti di innovaione	13
Laboratori e linee dimostrative	15
Contatti	17

CHI SIAMO

Artes 4.0 Advanced Robotics and enabling digital Technologies & Systems

ARTES 4.0 è uno degli 8 Centri di Competenza ad alta specializzazione selezionati dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del Piano Nazionale Industria 4.0, con **focus sulle tematiche della robotica avanzata e delle tecnologie digitali abilitanti collegate.**

ARTES 4.0 ha una struttura ramificata che opera in molte regioni italiane: **127 soci altamente qualificati**, di cui **13 unità operative** presso alcune delle principali università e centri di ricerca nazionali, e **114 soci privati** di cui **17 grandi imprese**.

VUOI SCOPRIRE DI PIÙ SU ARTES 4.0?

Visita il nostro sito: www.artes4.it

I numeri di ARTES 4.0

7	45 Miliardi	127	10.66 Milioni
Regioni coinvolte	Fatturato totale in € imprese partner	Partner pubblicati e privati	Finanziamento MiSE in €

Partner Universitari, Enti di Ricerca, Istituti di Formazione ad elevata qualificazione, Fondazioni, Enti del terzo settore, Società ed Enti no profit ma anche Associazioni e Aziende innovative, al fine di fornire ai partner e all'industria (in particolare le PMI) tecnologie e servizi dedicati a rispondere ai loro bisogni mediante attività di **Orientamento, Formazione, Progetti di Innovazione**, Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale.

I 114 soci privati complessivamente rappresentano un fatturato totale di oltre 43 Miliardi di Euro, pari a circa il 3% del PIL Italiano, tramite la partecipazione di 17 Grandi Imprese, alle quali vanno aggiunte le imprese rappresentate da incubatori e acceleratori. Inoltre, la presenza di 10 Medie Imprese, 32 Piccole Imprese, 35 Micro Imprese e 17 Fondazioni/Enti del Terzo Settore/Società ed Enti no profit garantisce l'apertura dell'offerta di competenze del CC grazie all'apporto di partner caratterizzati da un elevato livello di dinamismo.

I SOCI DI ARTES 4.0:
127 PARTNER PRONTI A LAVORARE CON VOI

35 Soci Fondatori
13 Università ed Enti di Ricerca

5 Grandi imprese

4 Piccole imprese

7 Micro-imprese e start-up

5 Fondazioni ed Enti del Terzo Settore/ Società/Enti no profit

1 Ministeri, Regioni, Comuni ed Enti nazionali e locali

6 Soci Ordinari

4 Grandi imprese

1 Micro-imprese e start-up

1 Fondazioni ed Enti del Terzo Settore/ Società/Enti no profit

85 Soci Affiliati e 1 Socio Sostenitore

8 Grandi imprese

10 Medie imprese

27 Piccole Imprese

29 Micro-imprese e start-up

11 Fondazioni ed Enti del Terzo Settore/ Società/Enti no profit

127 PARTNER PRONTI A LAVORARE CON VOI

I SERVIZI PER LE IMPRESE

ARTES 4.0 si configura come il partner ideale per le imprese che vogliono innovare e innovarsi, in termini sia di tecnologie che di know-how e skill in tutti i reparti aziendali, dal management al personale più operativo.
Obiettivo di ARTES è quello di **ORIENTARE, FORMARE** e fornire alle aziende un supporto completo per avviare e seguire **PROGETTI INNOVATIVI** e di Trasferimento Tecnologico.

Aree tematiche 4.0

- Robotica e macchine collaborative
- Intelligenza Artificiale
- Sistemi di controllo model-based per sistemi multivariabili
- Realtà aumentata e virtuale
- Sensori realizzabili con diverse tecnologie
- Sviluppo e caratterizzazione materiali avanzati
- Digitalizzazione e robotizzazione di processi
- Tecnologie, reti e sistemi e comunicazione
- Tecnologie per archiviazione ed elaborazione di dati
- Infrastrutture software di base, sistemi operativi e middleware
- Tecnologie per la cyber-security
- Tecnologie robotiche e di realtà aumentata e di sistemi di sensori per la manutenzione predittiva e training
- Tecnologie 4.0 per miglioramento dello stato di salute dei lavoratori e la sicurezza sul lavoro

Ambiti applicativi

- SANITÀ
- ARTIGIANATO
- ENERGIA
- TURISMO
- AGRICOLTURA
- MANIFATTURIERO

Ad oggi ARTES 4.0 ha pubblicato tre bandi finanziati dal Ministero dello Sviluppo economico (ammontare totale di € 3.510.000): sono state valutate 330 proposte progettuali e avviati 26 progetti di innovazione.

Oltre ai bandi finanziati, ARTES 4.0 promuove periodicamente anche altri bandi **(call for ideas)** a favore delle imprese, sfruttando le attrezzature e servizi messi a disposizione dai soci.

L'importante ecosistema di ARTES 4.0 è al servizio delle imprese che desiderano innovare: il partner ideale a cui è possibile rivolgersi per attività di **orientamento**, di **formazione** e di consulenza e gestione per **progetti di innovazione** con un know-how di altissimo livello garantito dalle aziende e dai soci pubblici (università, centri di ricerca, ecc..) che fanno parte di ARTES 4.0, riuscendo così a rispondere e ad interpretare le necessità delle imprese in modo completo ed esaustivo.

Tramite i propri soci, inoltre, ARTES 4.0 è in grado di fornire supporto alle imprese nell'individuare i fondi disponibili per la ricerca e sviluppo a livello regionale, nazionale ed europeo.

ORIENTAMENTO

• Organizzazione di webinar e seminari tematici

Organizzati insieme ai soci di ARTES 4.0, in presenza o da remoto, hanno l'obiettivo di affrontare tematiche di interesse per le imprese, in ambito Industria 4.0. I partecipanti possono porre domande e richiedere di entrare in contatto con i relatori, avendo così l'opportunità di potersi confrontare successivamente con uno o più esperti.

• ARTES4.IT - Il Portale delle competenze di ARTES 4.0

La struttura di ARTES 4.0, che comprende ben 13 unità operative dislocate su tutto il territorio nazionale oltre alla presenza di 114 soci privati, racchiude un potenziale importante in termini sia di risorse che di know-how. E' possibile far riferimento al sito web di ARTES 4.0, un vero e proprio PORTALE DELLE COMPETENZE, che è a disposizione delle imprese; tramite una semplice ricerca (filtrabile ad es. per tecnologia, zona, parola chiave, ecc..) è possibile trovare informazioni relative a:

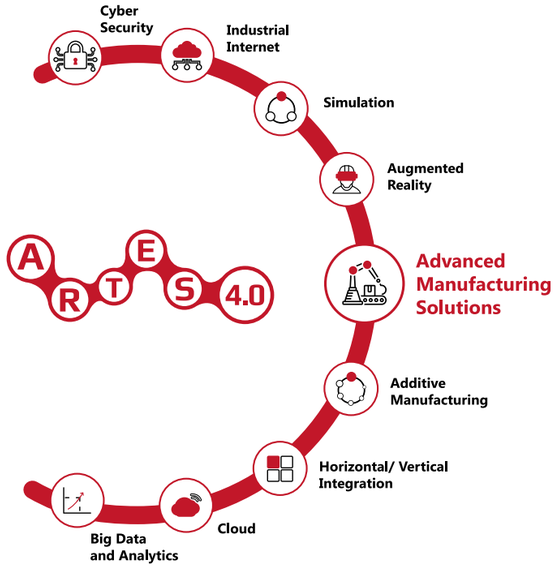
Competenze specifiche dei soci: (con cui le imprese interessate possono richiedere di entrare in contatto)
Casi d'uso: possibile fonte di ispirazione per le imprese che hanno idee di innovazione
Laboratori/Aree dimostrative: 93 laboratori messi a disposizione dai soci di ARTES 4.0.
Corsi di Formazione: 110 corsi a catalogo e 36 corsi su misura da poter combinare in base alle proprie esigenze.
Progetti Innovativi: informazioni sui principali progetti attivati con ARTES 4.0.
ISAAC: il progetto di ARTES 4.0 dedicato alle Life sciences e Healthcare per agevolare la trasformazione dei risultati della ricerca in prodotti per il mercato.
Il Blog di ARTES 4.0: articoli e spunti interessanti su Robotica e intelligenza artificiale, Industria 4.0, Big Data Analytics, Industrial Internet of Things, Realtà aumentata e virtuale.

127 membri

138 casi d'uso

146 corsi

93 laboratori



CERCHI ISPIRAZIONE, IDEE E COMPETENZE UTILI PER IL TUO PROGETTO?

Visita il nostro sito: www.artes4.it

FORMAZIONE

ARTES 4.0 è protagonista nel promuovere e diffondere le competenze necessarie per la trasformazione digitale tramite l'attività di formazione in tutte le sue sfaccettature. Supportiamo le imprese nel rafforzare le competenze attraverso lezioni frontali in aula ed e-learning.

Mettiamo a disposizione linee produttive dimostrative ed applicazioni reali presenti nei nostri laboratori a scopo formativo.
Partendo dai fabbisogni espressi dalle Aziende, ARTES 4.0 propone corsi strutturati e specializzati nelle tecnologie digitali abilitanti collegate.

Il network è costituito da Università ed enti di ricerca, imprese, Fondazioni e Hub digitali associati che mettono a disposizione conoscenze, competenze e capacità di settori e realtà molto differenti.
Grazie al know-how multidisciplinare in ambito industria 4.0, **ARTES 4.0 ha pensato di organizzare il capitale formativo in due sezioni:**

Formazione a catalogo ARTES 4.0 ha raccolto l'offerta formativa selezionando contenuti con livelli di specializzazione base, intermedio e avanzato messi a disposizione da tutti i soci pubblici e privati, garantendo qualità e specializzazione certificate.

Formazione su misura consente di personalizzare il percorso formativo in base a specifiche esigenze. E' possibile, dunque, selezionare moduli già disponibili su vari contenuti, per comporli in risposta alle specifiche esigenze aziendali.

VUOI PERFEZIONARE LA TUA FORMAZIONE?
Scopri la nostra offerta a catalogo o su misura: clicca qui

PROGETTI DI INNOVAZIONE

ARTES 4.0 supporta le imprese in tutti i processi connessi ad un progetto innovativo.

• **Consulenza:** affiancamento sull'implementazione di strategie, soluzioni tecnologiche e gestionali per rispondere alle specifiche esigenze. I 127 soci di ARTES 4.0, ognuno con competenze di alto livello in ambito Industria 4.0, mettono a disposizione delle imprese il proprio know-how per sviluppo e affiancamento nei progetti di innovazione.

• **Scouting tecnologico:** ricerca delle tecnologie e dei partner più adeguati, grazie al network di imprese e centri di ricerca e università presenti in ARTES 4.0.

• **Strategia:** supporto per la costruzione di strategie per la trasformazione digitale delle imprese

• **Ricerca e sviluppo:** supporto tecnico altamente professionale per i progetti innovativi delle imprese.

• **Test before invest:** possibilità di testare soluzioni e prodotti grazie agli spazi dimostrativi e laboratori presenti nel network di ARTES 4.0.

• **Coaching e mentoring per Industria 4.0:** valutazione di adeguatezza di progetti innovativi rispetto agli obiettivi prefissati.

• **Finanza agevolata:** tramite i propri soci, ARTES 4.0 offre supporto alle imprese presentando le diverse tipologie di fondi disponibili, customizzati in base alle specifiche necessità. Sono previste anche attività di scouting e affiancamento per la ricerca di potenziali investitori.investitori.

HAI IN MENTE UN PROGETTO INNOVATIVO IN AMBITO INDUSTRIA 4.0?

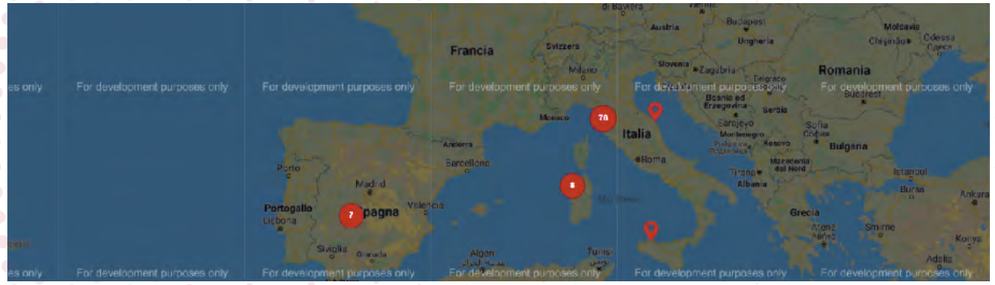
ARTES 4.0 mette a disposizione personale e attrezzature di altissimo livello.

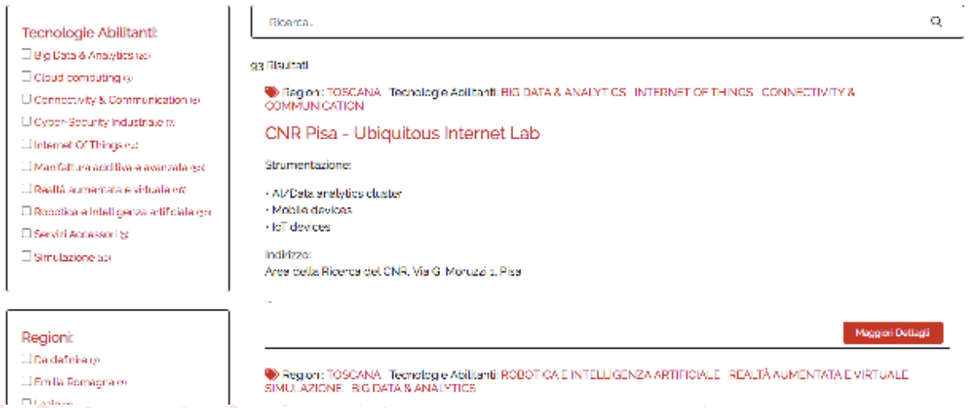
Consulta il nostro portale: www.artes4.it o scrivici a info@artes4.it

LABORATORI
E LINEE DIMOSTRATIVE

ARTES 4.0, nella sua attività di affiancamento e promozione dell'Innovazione 4.0, mette a disposizione aree dimostrative e laboratori, dislocati su tutto il Territorio Nazionale, in cui poter apprezzare nel concreto le tecnologie di interesse, oltre che spazi opportuni per eventi e formazione.

93 laboratori filtrabili in base alle tecnologie abilitanti e/o alla regione di interesse.





HAI UN'IDEA INNOVATIVA? STAI PENSANDO DI SVILUPPARE UN PRODOTTO E VUOI TESTARLO PRIMA DI INVESTIRE (test before invest)?

Scopri di più sui nostri laboratori e scegli quello di tuo interesse: clicca qui

ENTRA IN CONTATTO CON NOI

ARTES 4.0 Advanced Robotics and enabling digital TEchnologies & Systems 4.0
Viale Rinaldo Piaggio, 34 – 56025 Pontedera (PI)

visita il Blog ARTES 4.0: clicca qui
oppure scrivici a info@artes4.it

Con il supporto

Ministero dello Sviluppo Economico

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
PEC: presidente_artes4.0@pec-legal.it