

CNA HUB
4.0



DIGITALIZZAZIONE & INNOVAZIONE

**CONSULENZA SPECIALISTICA
CNA MODENA**

Azione 1.2.3 del PR FESR 2021/2027



*Time for
Change*

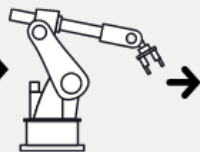
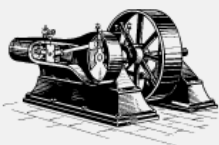


IL CAMBIAMENTO È
INEVITABILE, LA CRESCITA
FACOLTATIVA

L'AVANZAMENTO DELLE TECNOLOGIE E' COSTANTE. STA A NOI SCEGLIERE SE E COME SFRUTTARE I VANTAGGI DELLA DIGITALIZZAZIONE.

POSSIAMO «OPPORCI» AL CAMBIAMENTO OPPURE FARLO DIVENTARE
UN'OPPORTUNITA' PER AVANZARE IL NOSTRO BUSINESS e la nostra ORGANIZZAZIONE.

Rivoluzioni INDUSTRIALI



Industria 1.0

Industria 2.0

Industria 3.0

Industria 4.0

Industria 5.0

macchine,
potenze di acqua
e vapore

produzione di
massa, energia
elettrica, catena di
montaggio

computer,
produzione
automatizzata,
elettronica

sistemi cyber-fisici,
IoT, networking,
apprendimento
automatico

collaborazione
uomo-robot, sistemi
cognitivi,
personalizzazione

1800

1900

2000

2010

2020

Meccanizzazione

**Robotizzazione
ROBOT**

**Tecnologie avanzate
Automazione
Digitalizzazione**

**Sostenibilità
Interazione uomo
macchine
COBOT**



DIGITAL TRANSFORMATION



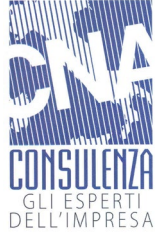
LA TRASFORMAZIONE DIGITALE E' UN PROCESSO

DI REDESIGN DEI PROCESSI AZIENDALI E DI CULTURA.

QUALI SFIDE PUO' AFFRONTARE L'AZIENDA CON GLI STRUMENTI OFFERTI DALLA DIGITALIZZAZIONE?

CIBERSECURITY

CNA HUB
4.0



INTERNET OF THINGS



AUGMENTED REALITY



CLOUD COMPUTING



BIG DATA



TECNOLOGIE
ABILITANTI



SYSTEM INTEGRATION



AUTONOMOUS ROBOTS



SIMULATION



ADDITIVE MANUFACTURING

INDUSTRIA 4.0

**N(u)ove tecnologie
abilitanti**

Protezione da attacchi informatici e protezione dei dati

CIBERSECURITY



AUGMENTED REALITY

Visori e device per arricchire la realtà, sovrapponendo info rilevanti



BIG DATA

Processi e tecnologie per l'analisi delle grandi quantità di dati raccolti da sistemi connessi



AUTONOMOUS ROBOTS

Robots interconnessi con softwares e impianti per la logistica e produzione industriale



ADDITIVE MANUFACTURING

Uso di stampa 3D e metodi di produzione industriale rapida



SIMULATION

Genesi di simulazioni digitali di processi per testare strategie



SYSTEM INTEGRATION

Sistemi e software per integrazione fornitori/provider



CLOUD COMPUTING

Processi informatici complessi non più legati a server locali



INTERNET OF THINGS

Dispositivi e sensori capaci di comunicare tra loro attraverso internet



TECNOLOGIE ABILITANTI

La rete dei **Digital Innovation Hub (DIH)** della **CNA** è parte del Network Nazionale promosso dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) e nasce con l'obiettivo di **accompagnare le imprese nel passaggio al nuovo modello produttivo Impresa 4.0.**

CNA attraverso i propri Digital Innovation Hub è a fianco delle imprese per:

- accompagnarle nella comprensione della propria **maturità digitale** (check up), nell'individuazione delle aree di intervento prioritarie e nell'utilizzo degli **incentivi** e contributi messi a disposizione dal Piano Impresa 4.0;
- rafforzare le loro **competenze** sulle nuove tecnologie abilitanti (internet delle cose, simulazione processi, cyber security, realtà aumentata e virtuale, robotica e automazione) ;
- orientarle verso le strutture di supporto alla trasformazione digitale e i centri di trasferimento tecnologico (CTT si occupano di accreditamento, formazione e consulenza tecnologica);
- stimolarle e supportarle nella realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale.

I Digital Innovation Hub di **CNA** sono dislocati su tutto il territorio nazionale e offrono **CONSULENZA** e **SERVIZI PERSONALIZZATI** e qualificati.

La rete dei Digital Innovation Hub della CNA è parte del Network Nazionale promosso dal Ministero dello Sviluppo Economico e nasce con l'obiettivo di **accompagnare le imprese nel passaggio al nuovo modello produttivo Impresa 4.0.**

La CNA di Modena è un Digital Innovation Hub riconosciuto dal Ministero per lo Sviluppo Economico. Tra i suoi compiti, quello di accompagnare le imprese nella transizione digitale attraverso un supporto di:

- Tecnologia
- Innovazione
- Formazione
- **Finanza (incentivi ed agevolazioni)**
- *Internazionalizzazione*



**SERVIZI
CONSULENZA
SOCIALISTICA**





Hub 4.0: le aree della **Consulenza Specialistica**





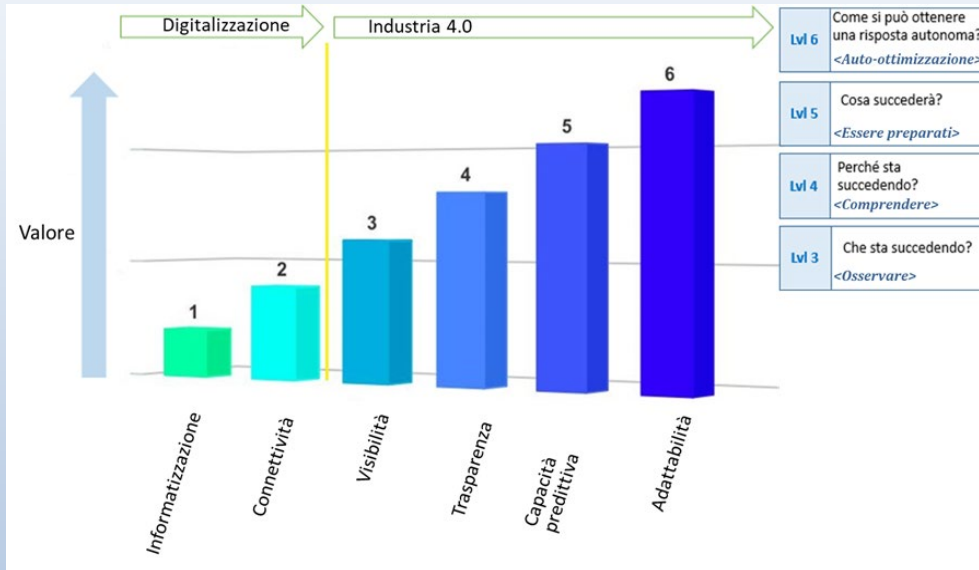
Come vi accompagnamo nella partecipazione al bando:

CNA attraverso i propri **Digital Innovation Hub** supporta le imprese e i professionisti per accedere ai nuovi finanziamenti del piano **PR FESR 2021-2027** attraverso:

- Sviluppo materiali per la partecipazione al bando;
- Predisposizione del progetto e co-creazione della domanda di partecipazione;
- Consulenza per la PROGETTAZIONE e REALIZZAZIONE TECNICA dell'investimento;
- Analisi del **livello di maturità tecnologica (TML)** dell'impresa e dell'adeguatezza dell'azienda rispetto ai requisiti;
- Servizi di **consulenza specialistica**

Finimpresa

Modello di riferimento ACATECH



3. Visibilità: questo stadio vede la presenza di sensori per l'acquisizione dei dati da tutti i processi. I dati sono acquisiti in maniera completa ed esiste un duale digitale dei processi e delle risorse. Si comincia a parlare di **“ombra digitale”** che consente di raffigurare e monitorare ciò che accade all'interno dell'azienda;

4. Trasparenza: lo stadio di trasparenza prevede l'utilizzo di tecnologie per l'analisi dei dati finalizzate a comprendere le interazioni presenti tra gli elementi dell'ombra digitale;

5. Capacità predittiva: questo stadio vede l'adozione di tecnologie per individuare e simulare gli scenari futuri più probabili allo scopo di anticipare gli eventi e implementare misure idonee in tempi utili;

6. Adattabilità: questo stadio prevede l'automatizzazione dei processi decisionali. L'onere di prendere alcune decisioni, nei casi in cui l'intervento umano è sostituibile, viene attribuito al sistema IT. Le altre decisioni sono supportate mediante sistemi di analisi a supporto del decisore umano.

I nostri servizi di consulenza specialistica per il Bando Digitalizzazione

CNA MODENA vi accompagna anche oltre la fase di presentazione della domanda al bando e la valutazione della maturità tecnologica. Tramite i nostri professionisti e i nostri partner offriamo servizi per **gestire la trasformazione digitale a 360°**:

- Consulenza su processi di **digitalizzazione** e nuove **tecnologie**;
- Consulenza su protezione dei dati e **cybersecurity**;
- Consulenza su **reingegnerizzazione dei processi** aziendali, e supporto nell'implementazione di sistemi interconnessi;
- Consulenza su sistemi di controllo e monitoraggio (BI), e sviluppo di strategie per la trasformazione digitale;
- Consulenza su gestione delle **risorse umane** di fronte al cambiamento organizzativo, strategie di gestione del **cambiamento** e sviluppo di **digital mindset**;
- Formazione e supporto nella ricerca di fondi per sviluppo competenze tecniche e trasversali

Investimenti in innovazione e digitalizzazione per imprese e filiere

Piccole e Medie Imprese:

- **Consulenza**, supporto ed affiancamento nella fase di assessment con l'obiettivo di gettare le basi per un graduale percorso di **digitalizzazione** dei processi produttivi aziendali (**anche in ottica transizione 4.0 e green**).
- Verifica ed analisi delle **potenzialità** delle tecnologie abilitanti introdotte o da introdurre e del grado di **integrazione ed interconnessione** con i flussi ed i processi aziendali, compresi i sistemi informativi in essere o da attivare (MES, MRP, CAD, CAM, ecc.)
- Analisi dei **processi** e progettazione delle **integrazioni dati e dei cruscotti di governance (anche in ottica transizione 4.0 e green)** compresi i sistemi informativi in essere o da attivare (BI, data analytics. Ecc.)
- definizione della **strategia di innovazione** attraverso la progettazione di un percorso sostenibile, gestione delle **risorse, delle competenze e del modello organizzativo** (anche in ottica **formazione 4.0 e INDUSTRIA 5.0**)
- **Scouting tecnologico**, coordinamento dei player coinvolti nell'intero progetto di innovazione (produttori/fornitori di tecnologie, software house, system integrator, ecc.) anche ai fini del monitoraggio delle performances ambientali attraverso sensorizzazione degli impianti in essere.

- **Progettazione e gestione diretta** dei processi di interconnessione con intervento **ad hoc** nel caso di customizzazioni e/o progetti **tailor made**.
- Valorizzazione dei risultati ottenuti con certificazioni digitali in **blockchain**. Credibilità dei dati (tecnologici, di **impatto ambientale**) verso gli stakeholder (filiera).
- Valorizzazione di **beni e/o prodotti** progettati ed immessi sul mercato attraverso il monitoraggio delle performances con tecnologia **blockchain**.
- Assessment del sistema informatico in termini di **Cyber Security**. Sicurezza degli impianti e delle reti. **Consulenza** per lo sviluppo di un adeguata **consapevolezza aziendale**. **Penetration test**. Sviluppo di adeguate **competenze** certificate in **blockchain**.
- **Consulenza specialistica alle imprese** che svolgono la propria attività in ambito industriale e che **producono e/o utilizzano macchine e impianti** in riferimento alle disposizioni legislative in materia, quali **Direttiva Macchine 2006/42/CE** per la marcatura CE e D.Lgs 81/2008 sulla sicurezza sul lavoro. **Ammodernamento di impianti e macchinari per l'industria 4.0**

Filiere:

- **Sviluppo** di piattaforme verticali **blockchain** per la condivisione dei dati produttivi fornitore – cliente.

Investimenti in innovazione e digitalizzazione per professionisti e comunità energetiche

Professionisti:

- **Consulenza** per l'utilizzo di piattaforme **blockchain** per la certificazione ed **attestazione delle competenze**. **Valorizzazione** dei singoli percorsi **consulenziali** attraverso il rilascio di **attestazioni certificate**. **Mappatura aziendale** delle competenze su tecnologia **blockchain**
- Possibilità di utilizzo di **piattaforme blockchain** per la **valorizzazione** dei singoli **percorsi consulenziali** al fine di comunicare in modo efficace agli **stakeholder** impegni e risultati **delle imprese in termini di impatto ambientale (certificazione digitale in blockchain dei report ambientali)**
- Possibilità di utilizzo di **piattaforme blockchain** per la **valorizzazione e la corretta comunicazione** dei risultati **delle comunità energetiche in termini di impatto ambientale (certificazione digitale in blockchain dei report ambientali)**

Investimenti in ricerca per imprese e start up

Ricerca – imprese e start up:

- Consulenza ed affiancamento **nella pre-analisi e ammissibilità del progetto di ricerca**
- Consulenza e supporto nella **gestione del progetto di ricerca** secondo **procedure standardizzate**
- Supporto per l'engagement e commitment di player istituzionali (università, competence center, centri di ricerca) per formare il tavolo di lavoro
- Consulenza per **l'ottimizzazione dei beni e/o prodotti** in termini di **impatto ambientale**
- **Scouting tecnologico** ed analisi di **nuove tecnologie** abilitanti per lo sviluppo di un nuovo prodotto o per incrementare le funzionalità di prodotti esistenti
- Consulenza e valorizzazione dei **nuovi prodotti/processi/servizi** attraverso l'utilizzo di **piattaforme blockchain** al fine di comunicare in modo efficace agli **stakeholder** impegni e risultati **delle imprese in termini tecnologici e di impatto ambientale.**
- Valorizzazione delle nuove competenze introdotte attraverso l'utilizzo di **piattaforma blockchain per l'attestazione digitale delle competenze**



CNA^{HUB}**4.0** Consulenza **SPECIALISTICA**



Grazie...

Fabio Casalin

331 6257091

fcasalin@mo.cna.it



CNA^{HUB}**4.0**