



# Centro di Competenza ARTES 4.0

Advanced Robotics and enabling digital TEchnologies  
& Systems 4.0

## Macronodo SNS

Chiara Cappelli

*Prorettore al Trasferimento Tecnologico*

Scuola Normale Superiore

NanoInnovation 2020, Roma 16 settembre 2020



# Avviso negoziale MiSE «Centri di Competenza»

Decreto Mise n. 214/2017: Regolamento CC

Decreto Mise 29/01/2018: Avviso negoziale

Agevolazione: Contributi concessi in regime di aiuto (GBER, artt. 25, 27, 28, 29)

Durata: 36 mesi (2019-2022) + eventuali 12 mesi di proroga

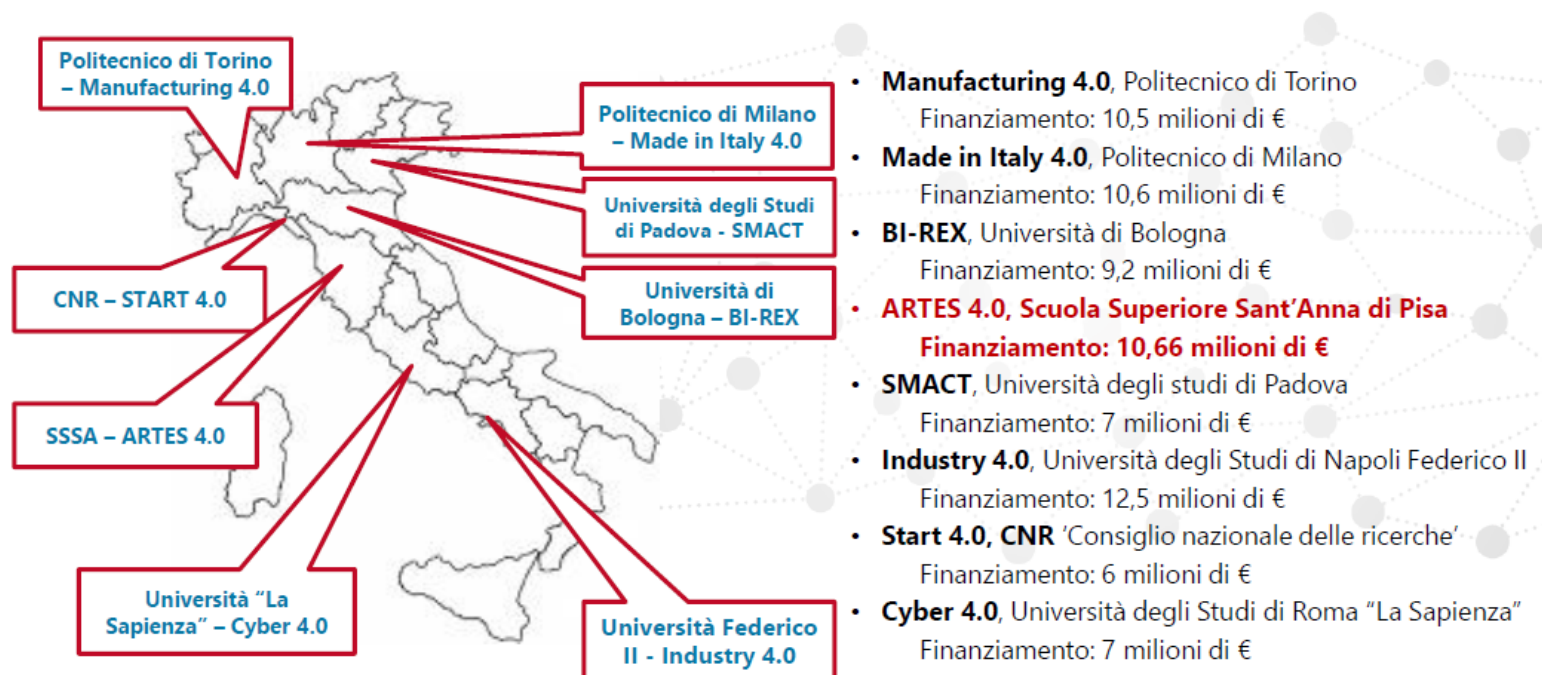
Domanda di agevolazione presentata in data 30/04/2018

Graduatoria provvisoria: Decreto Mise del 24/05/2018

Decreto di concessione: 29/04/2019

## CENTRI DI COMPETENZA I4.0

### I Centri di Competenza finanziati dal MiSE



73,46 Milioni di Euro



## **ARTES4.0 - Agevolazioni concesse dal MiSE**

Il MiSE concederà **agevolazioni per un importo complessivo di euro 10.660.000**, di cui:

- **euro 7.150.000** per la **costituzione e avviamento dell'attività del centro di competenza** (ex art. 6, comma 1, lett. a) del Decreto del 29 gennaio 2017)
- **euro 3.510.000** per la **realizzazione dei progetti di innovazione a sostegno della domanda** delle imprese (ex art. 6, comma 1, lett.b) del Decreto del 29 gennaio 2017)

**Finanziamento dei progetti di innovazione: il contributo da parte del MiSE potrà essere erogato, per il tramite dei Centro di Competenza, unicamente a favore delle imprese che propongono il progetto di innovazione a fronte della rendicontazione dei rispettivi costi sostenuti**

**Non si procederà all'erogazione delle agevolazioni, né a titolo di anticipazione né pro quota, se non in favore di un Centro di Competenza** la cui compagine soggettiva risulti corrispondente a quella risultante all'esito della fase negoziale che è stata oggetto di valutazione ai fini dell'assegnazione delle agevolazioni




## I Macronodi della rete ARTES 4.0

Gruppi di Nodi sono amministrativamente aggregati in **MACRONODI**, centri di spesa della **Associazione** incardinati presso i Soci appartenenti alla tipologia delle Università ed Enti di Ricerca, funzionali a promuovere lo sviluppo di attività aderenti alla funzione missione pubblica del Centro di Competenza ARTES 4.0.





## Il Macronodo@SNS e i nodi aggregati

<b>MACRONODI</b>	
<b>AREE DI SPECIALIZZAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Big Data and Analytics</li><li>• Additive Manufacturing</li><li>• Advanced Manufacturing Solutions</li><li>• Augmented Reality</li><li>• Simulation</li></ul>
<b>NODI AGGREGATI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Scuola Normale Superiore (SNS)</li><li>2. ALLEANTIA S.r.l.</li><li>3. CERTEMA S.c.r.L</li><li>4. I.C. Studio S.r.l.</li><li>5. Hitachi Rail Italy S.p.A</li><li>6. LABORATORI ARCHA S.r.l.</li><li>7. STARGATE CONSULTING S.r.l.</li><li>8. T.I.M.E S.r.l.</li></ol>





## Le cinque tipologie di nodo della rete ARTES 4.0



**HUB:** raccorderà il livello strategico ed operativo della governance del CC per promuovere il collegamento tra i nodi del CC ARTES 4.0, la predisposizione di servizi gestionali e web-based, la promozione di best practices, il coordinamento con le attività degli altri CC



**AWN – Awareness Node:** nodi di orientamento responsabili della predisposizione di strumenti, anche internet e intranet e in condivisione con i DIH, volti a supportare le imprese fruitrici nel valutare il proprio livello di maturità digitale e tecnologico



**TNN – Training Node:** nodi responsabili della ricognizione delle attività disponibili presso la rete del CC, per la progettazione di formazione in aula, sulle linee produttive dimostrative e su applicazioni reali, al fine di promuovere e diffondere le competenze in ambito Industria 4.0



**IDN – Innovation and Development Node:** nodi che costituiscono i punti di accesso alle 'research factory' del CC all'interno delle quali, tramite anche linee produttive dimostrative, si svolgeranno progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale, su iniziativa delle imprese fruitrici, per la realizzazione, da parte delle imprese fruitrici stesse, in particolare delle PMI, di nuovi prodotti, processi o servizi per il notevole miglioramento di prodotti, processi o servizi esistenti, tramite lo sviluppo e l'adozione di tecnologie avanzate in ambito Industria 4.0, verso TRL 7-8



**BDN - Business Development Node:** nodi che costituiscono i punti di accesso alle competenze con specializzazione a carattere trasversale nelle aree dell'economia e management, che svolgeranno servizi di business model innovation, technology scouting, management dell'innovazione, di consulenza anche fiscale alle imprese fruitrici, per innovazione dei processi produttivi e dei modelli organizzativi, per studi di marketing di prodotto, per consulenza ad enti pubblici e privati nell'analisi di processi macroeconomici e sociali relativi ad Industria 4.0 e del conseguente impatto sui territori



# ARTES 4.0 @ SNS:

## MACRONODO

Coordinatore Chiara CAPPELLI

Vice-Coordinatore Pasqualantonio PINGUE

### - Awareness Node

Coordinatore Andrea FERRARA

### - Training Node

Coordinatore Andrea MALCHIODI

### - Innovation and Development Node 1

Coordinatore Luigi ROLANDI

- *Additive Manufacturing*
- *Advanced Manufacturing Solutions*

### - Innovative and Development Node 2

Coordinatore Chiara CAPPELLI

- *Big Data and Analytics*
- *Augmented Reality*
- *Simulation*





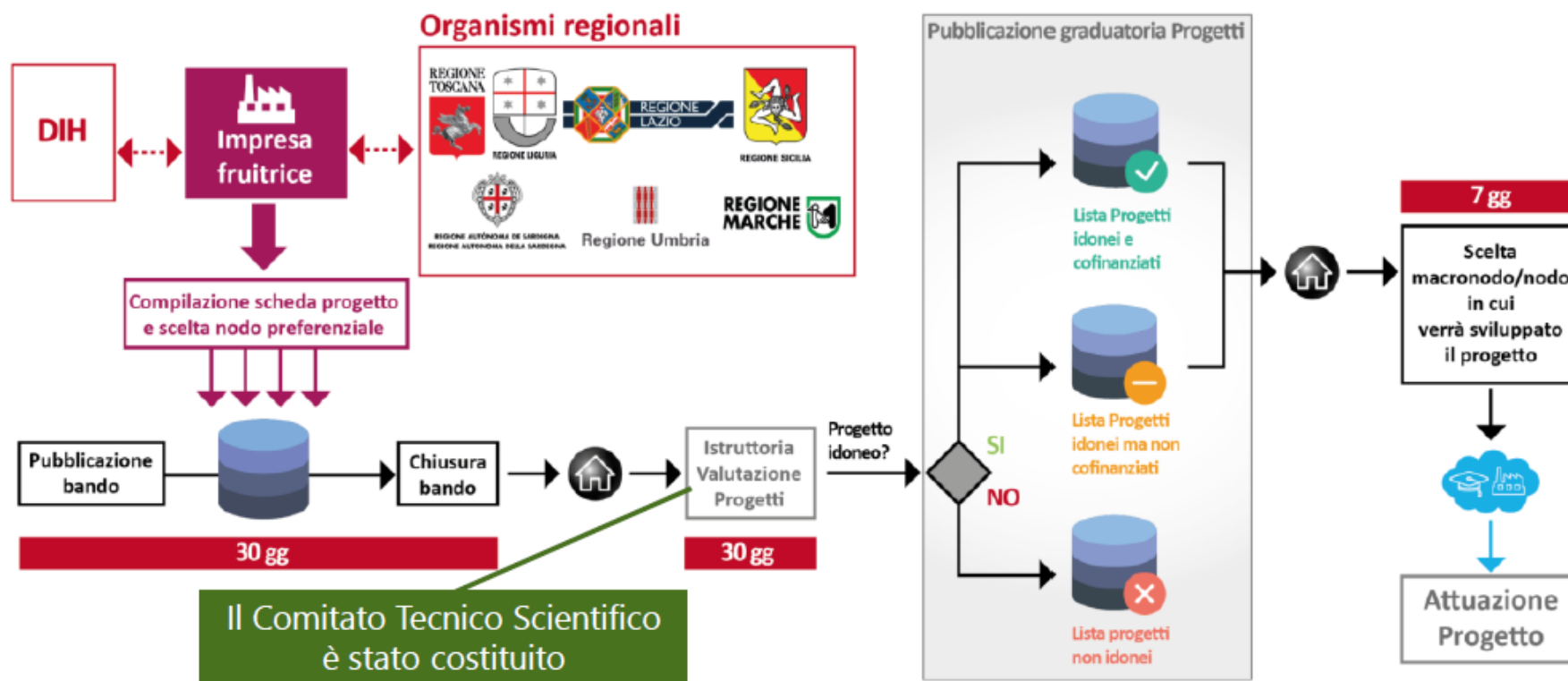
## Il programma di attività del CC ARTES 4.0

Il programma del CC ARTES 4.0 prevede:

- l'attivazione di circa **150 progetti con le imprese fruitrici**, di cui circa **120 con PMI**, nell'orizzonte triennale del programma di attività e in uno scenario medio di volumi.
- 100 nuove posizioni di PhD I4.0 nel triennio
- 10 Master
- 25 corsi anche in **collaborazione con gli ITS e gli enti di formazione professionale partner**.



## Accesso tramite partecipazione a Bando pubblico su tematiche focus del CC ARTE 4.0



**PROSSIMA SCADENZA BANDO: 30 SETTEMBRE 2020**

