

**AVVISO PUBBLICO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE FINALIZZATA
ALL'ACQUISIZIONE DI PROPOSTE PRELIMINARI DI PIANI DI VALORIZZAZIONE DELLA
RETE REGIONALE DEI LAB 4.0 (R²LAB_{4.0}) DA AFFIDARE MEDIANTE SUCCESSIVA
PROCEDURA NEGOZIATA.**

Premesse

La Regione Campania ha approvato, con la L.R. n. 22/2016 "Legge annuale di semplificazione 2016 - Manifattur@ Campania: Industria 4.0", un quadro strategico e di azioni e iniziative di riferimento al fine di promuovere *"la trasmissione delle competenze in materia digitale, l'attrazione di nuovi investimenti e i processi di reinustrializzazione, nonché la valorizzazione della competitività d'impresa e l'innovazione delle imprese manifatturiere e artigiane del territorio campano"*

Con la Delibera di Giunta Regionale del 19/12/2018, n. 886 la Regione Campania ha previsto la realizzazione di un Progetto Strategico Regionale "Manifattur@ Campania: Industria 4.0" volto:

- favorire i processi di valorizzazione del potenziale di innovazione del sistema regionale, sostenendo la nascita di nuovi soggetti operanti in settori ad alta intensità di conoscenza e ad alto valore aggiunto tecnologico;
- sostenere azioni di orientamento e formazione in ambito Industria 4.0;
- promozione di nuovi mercati per l'innovazione atti a favorire, nell'ambito delle tecnologie Industria 4.0, il trasferimento di soluzioni tecnologiche e l'innovazione nei processi produttivi, nei prodotti e nei modelli di business;
- creazione di una rete di competenze territoriali, in sinergia con il "Centro di Competenza di alta specializzazione nelle tecnologie Industria 4.0", per garantire condivisione ed adeguamento delle competenze;
- creazione e potenziamento di spazi da destinare al co-working e al codesign
- sviluppo di azioni di divulgazione, comunicazione e promozione di contenuti attinenti alle tematiche di sviluppo di Industria 4.0 in Campania

Con la Delibera di Giunta Regionale del 14/07/2021, n. 307 la Regione Campania ha stabilito di confermare l'individuazione della Fondazione Idis - Città della Scienza quale soggetto attuatore del progetto "Manifattur@ Campania: Industria 4.0" in virtù delle competenze, risorse strumentali e know how posseduti, demandandone alla Direzione Regionale "Ricerca, Università e Innovazione", in raccordo con la Direzione Generale "Sviluppo Economico e Attività Produttive", l'attuazione attraverso la definizione, in collaborazione con la Fondazione Idis – Città della Scienza e con il coinvolgimento dell'Università di Salerno e delle altre Università campane aventi competenze specifiche attinenti al progetto, del Piano di Azione 2021-2023 del Progetto Strategico Regionale "Manifattur@ Campania: Industria 4.0".

La Fondazione Idis – Città della Scienza, partecipata dalla Regione Campania ha competenze specifiche nella:

- promozione, progettazione e gestione di attività di informazione, orientamento e formazione professionale, manageriale, specialistica e continua;

- promozione della creazione e sviluppo di nuova imprenditorialità, del sostegno allo sviluppo di processi di innovazione e di internazionalizzazione delle PMI;
- diffusione e la valorizzazione della cultura scientifica,

Nello specifico la Fondazione Idis – Città della Scienza è stata già assegnataria del progetto CdS 2.0 da parte del MIUR che ha consentito la creazione di un laboratorio digitale, denominato D.RE.A.M. – Design and REsearch in Advanced Manufacturing, finalizzato allo sviluppo di competenze, nuove professionalità e imprese innovative nel settore della fabbricazione digitale.

Nello sviluppo della proposta del Progetto Strategico Regionale "Manifattur@ Campania: Industria 4.0" Fondazione Idis intende definire, in attuazione DGR 307/201 un sistema integrato di interventi che, finalizzato a qualificare l'offerta di servizi a alta intensità di conoscenza a favore delle PMI, risulti incentrato sulla costituzione della Rete Regionale dei Lab 4.0 ($R^2Lab_{4.0}$) e sul potenziamento infrastrutturale del relativo HUB, presso Fondazione IDIS – Città della Scienza, allo scopo di rendere disponibile alle PMI manifatturiere, il patrimonio di competenze qualificate e di infrastrutture di R&S e di Innovazione (laboratori, impianti e strumentazioni), messi a sistema dalla stessa Fondazione IDIS – Città della Scienza con il coinvolgimento delle Università pubbliche della Campania.

A tal fine con il presente avviso per manifestazione di interesse, Fondazione Idis in esecuzione della DGR 307/2021 intende:

- 1) acquisire l'interesse da parte delle Università pubbliche della Campania mendiate l'invio di proposte che attestino le competenze idonee a definire interventi di potenziamento e di valorizzazione dei nodi della rete regionale del Lab 4.0 ($R^2Lab_{4.0}$)
- 2) per le proposte che evidenzino le competenze ricercate, avviare una fase negoziale successiva, finalizzata a definire i Piani di valorizzazione dei nodi della $R^2Lab_{4.0}$ da attuare mediante collaborazione tra le Università pubbliche della Campania con Fondazione Idis – Città della Scienza;

Il presente Avviso pertanto è diretto a promuovere la partecipazione delle Università pubbliche della Campania essendo in possesso dei requisiti descritti nell'ambito del presente avviso.

Con il presente avviso non viene indetta alcuna procedura di affidamento né sono previste graduatorie di merito. Esso inoltre non costituisce proposta contrattuale e non può generare aspettative né obblighi in capo alla Fondazione IDIS, ma viene avviato a scopo esplorativo nei confronti della Università Campane partecipanti.

La Fondazione IDIS si riserva la facoltà di non dare seguito all'indizione della successiva procedura negoziata, di sospendere o annullare la presente indagine di mercato esplorativa senza che i soggetti che si siano dichiarati interessati possano avanzare alcuna pretesa o diritto di sorta.

1. Oggetto e finalità

1.1 In attuazione della DGR n. 307/2021, Fondazione IDIS – Città della Scienza intende sviluppare, in qualità di soggetto partecipante alla definizione e alla successiva attuazione del Progetto Strategico Regionale "Manifattur@ Campania: Industria 4.0", una proposta progettuale che in coerenza con gli obiettivi fissati dalla DGR n. 886/2018, preveda tra l'altro la creazione di una rete di competenze territoriali, in sinergia con il "Centro di Competenza di alta

specializzazione nelle tecnologie Industria 4.0”, per garantire condivisione ed adeguamento delle competenze negli ambiti delle seguenti aree di tematiche:

- A. Intelligenza Artificiale
- B. Calcolo ad Alte prestazioni
- C. Cloud Computing
- D. Cybersecurity
- E. Smart sensing e IoT
- F. Business Model

1.2 La presente Manifestazione di Interesse ha l’obiettivo di individuare, per conto di Fondazione IDIS – Città della Scienza, le progettualità e le competenze delle Università campane aventi competenze specifiche in almeno una delle aree tematiche di cui al punto 1.1 e che intendono collaborare con Fondazione IDIS – Città della Scienza allo sviluppo della Rete dei laboratori del sistema della ricerca pubblica regionale negli ambiti delle tecnologie digitali avanzate e delle tecnologie abilitanti 4.0.

1.3 L’interesse alla collaborazione da parte delle Università pubbliche della Campania allo sviluppo della $R^2Lab_{4.0}$ potrà essere manifestato attraverso la presentazione di una **Proposta progettuale $R^2Lab_{4.0}$** utilizzando il modello allegato al presente avviso (*Allegato 3 – Proposta Progettuale $R^2Lab_{4.0}$*).

1.4 I soggetti proponenti le Proposte Progettuali ritenute valide ai fini dell’attuazione del Progetto Strategico Regionale “Manifattur@ Campania: Industria 4.0” potranno essere inviati a partecipare ad una successiva fase, attraverso una procedura negoziale semplificata da avviarsi per la definizione dei **Piani di valorizzazione dei nodi della $R^2Lab_{4.0}$** (*Allegato 4 – Piano di valorizzazione nodo $R^2Lab_{4.0}$*) secondo quanto stabilito dal successivo punto 7.1.

1.5 Con i Piani di valorizzazione dei nodi della $R^2Lab_{4.0}$ Fondazione IDIS – Città della Scienza e le Università pubbliche della Campania invitate alla procedura negoziale, potranno definire la strategia e gli interventi necessari per il potenziamento dei laboratori del sistema della ricerca pubblica regionale negli ambiti tematici di cui al punto 1.1 e alla relativa valorizzazione anche attraverso attività, di trasferimento tecnologico, di formazione animazione territoriale e divulgazione scientifica.

SEZIONE I – PRESENTAZIONE E APPORVAZIONE DELLE PROPOSTE PROGETTUALI

2. Soggetto ammessi e requisiti di partecipazione

2.1 I soggetti ammissibili a presentare le Proposte Progettuali $R^2Lab_{4.0}$ in risposta alla presente Manifestazione di interesse possono essere esclusivamente le Università pubbliche della Regione Campania aventi competenze specifiche in almeno una delle aree tematiche di cui al punto 1.1

2.2 Ciascun soggetto ammissibile potrà presentare al massimo due proposte di candidatura alla manifestazione di interesse.

2.3 Non saranno considerate le Proposte progettuali presentate dallo stesso soggetto proponente qualora non sia rispettato la condizione di cui al punto 2.2 , ovvero che le candidature prevedano interventi con importi superiori ai massimali così come definiti al punto 3.4 .

2.4 Ogni Proposta Progettuale è finalizzata alla definizione di un piano di valorizzazione di uno o più laboratori di ricerca del Soggetto Proponente negli ambiti delle tecnologie digitali avanzate e delle tecnologie abilitanti 4.0.

2.5 Con la presentazione della Proposta Progettuale il soggetto proponente accetta di candidare il proprio laboratorio a concorrere a definire l'operatività di un nodo della rete R²Lab_{4.0} che sarà coordinata da Fondazione IDIS – Città della Scienza.

2.6 Le Università, ovvero I Dipartimenti universitari e le altre unità di ricerca di base delle Università proponenti, dotate di autonomia finanziaria, saranno i soggetti attuatori coinvolti nella realizzazione degli interventi di valorizzazione di propria competenza dei laboratori proposti in ciascuna proposta progettuale.

3. Oggetto della proposta progettuale

3.1 Ciascuna proposta progettuale che si candiderà al presente avviso, dovrà essere orientata alla trattazione di una sola delle aree tematiche di cui al punto 1.1 rispetto a cui il soggetto proponente sarà chiamato a descrivere interventi che ricoprendono entrambi gli ambiti di seguito indicati:

- interventi di potenziamento infrastrutturale del nodo
- interventi pilota di testing e validazione dei servizi del nodo

3.2 Gli interventi di potenziamento infrastrutturale dovranno essere finalizzati a qualificare l'operatività del nodo della R²Lab_{4.0} incrementando l'operativa del laboratorio candidato attraverso la definizione di un piano di investimenti in attivi materiali e immateriali complementari agli asset e facilities già in esso disponibili.

3.3 Gli interventi pilota di testing e validazione dei servizi per il nodo, dovranno essere finalizzati a definire i servizi erogabili dal nodo della R²Lab_{4.0} grazie alla realizzazione degli interventi di potenziamento opportunamente integrati con gli asset e le facilities disponibili presso il laboratorio candidato. I servizi del nodo dovranno essere servizi innovativi rispetto a quelli disponibili presso il laboratorio candidato. Per servizi innovativi si intendono servizi non attualmente disponibili presso il laboratorio candidato ovvero servizi migliorati rispetto a quelli già disponibili.

3.4 Per ciascuna area tematica, così come individuata al punto 1.1, gli interventi di ciascuna Proposta Progettuale R²Lab_{4.0} dovranno rispettare i seguenti massimali:

AREA TEMATICA	MASSIMALE INTERVENTI DI POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE DEL NODO	MASSIMALE INTERVENTI PILOTA DI ASSESSMENT, TESTING E VALIDAZIONE DEI SERVIZI DEL NODO
Intelligenza Artificiale	€ 250.000,00	€ 150.000,00

AREA TEMATICA	MASSIMALE INTERVENTI DI POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE DEL NODO	MASSIMALE INTERVENTI PILOTA DI ASSESSMENT, TESTING E VALIDAZIONE DEI SERVIZI DEL NODO
Calcolo ad Alte prestazioni	€ 175.000,00	€ 300.000,00
Cloud Computing	€ 175.000,00	€ 230.000,00
Cybersecurity	€ 400.000,00	€ 300.000,00
Smart sensing e IoT	€ 220.000,00	€ 170.000,00
Business Model	€ 80.000,00	€ 150.000,00
Totale	1.300.000,00	1.300.000,00

4. Esame delle proposte progettuali

4.1 Le Proposte Progettuali R²Lab_{4,0} pervenute, saranno esaminate dal Comitato Tecnico Scientifico di Fondazione Idis-Città della Scienza che ne determinerà la coerenza rispetto alle finalità del Progetto Strategico Regionale “Manifattur@ Campania: Industria 4.0”.

4.2 Le proposte ritenute coerenti dal Comitato Tecnico Scientifico di Fondazione Idis-Città della Scienza saranno ammesse alla fase negoziale.

4.3 Al fine di assicurare l'organicità degli interventi, il Comitato Tecnico Scientifico di Fondazione Idis-Città della Scienza potrà eventualmente invitare i soggetti ammessi alla fase negoziale ad integrare le proposte progettuali presentate con specifiche prescrizioni.

5. Modalità e termine di presentazione della Proposta Progettuali

5.1 La Manifestazione di Interesse dovrà essere formulata utilizzando esclusivamente il modulo allegato al presente Avviso (Allegato 1 – Format Manifestazione di Interesse), debitamente compilato e sottoscritto dal legale rappresentante del soggetto proponente con firma digitale.

5.2 La domanda dovrà essere presentata entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 18 marzo 2022, esclusivamente via PEC, all’indirizzo di posta elettronica certificata idis@legalmail.it

5.3 Nell’oggetto della mail dovrà essere riportata la seguente dicitura: “MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA PER L’ACQUISIZIONE DI PROPOSTE DI PIANI DI VALORIZZAZIONE DELLA RETE REGIONALE DEI LAB 4.0”

SEZIONE II – INDICAZIONI IN MERITO ALL’AVVIO DELLA FASE NEGOZIALE E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE E APPROVAZIONE DEI PIANI DI VALORIZZAZIONE DEI NODI DELLA R²Lab_{4,0}

6. Modalità e termine di presentazione dei Piani di valorizzazione dei nodi della R²Lab_{4,0}

6.1 I Soggetti ritenuti idonei per ciascuna area tematica saranno invitati alla fase negoziale entro il giorno 25 marzo 2022 con il fine di presentare, in coerenza con le Proposte Progettuali validate dal Comitato Tecnico Scientifico di Fondazione Idis-Città della Scienza, i Piani di valorizzazione dei nodi della R²Lab_{4,0}.

6.2 Il Piano di valorizzazione del nodo della R²Lab_{4,0} dovrà essere sviluppato per ciascuna proposta progettuale validata, utilizzando esclusivamente il modulo allegato al presente Avviso (Allegato 4 – Piano di valorizzazione del nodo della R²Lab_{4,0}), debitamente compilato e sottoscritto dal legale rappresentante del soggetto proponente con firma digitale.

6.3 Il Piano di valorizzazione del nodo della R²Lab_{4,0} dovrà essere presentato entro e non oltre le ore 12.00 del giorno indicato nella lettera di invito alla fase negoziale, esclusivamente via PEC, all'indirizzo di posta elettronica certificata idis@legalmail.it

7. Indicazioni generali in merito alle modalità di Valutazione dei Piani di valorizzazione dei nodi della R²Lab_{4,0}

7.1 Ciascun Piano di valorizzazione del nodo della R²Lab_{4,0} ammesso alla fase negoziale sarà valutato dal Comitato Tecnico Scientifico di Fondazione IDIS – Città della Scienza sulla base dei criteri che di seguito si indicano e che costituiscono gli elementi essenziali del percorso negoziale tra Fondazione IDIS – Città della Scienza e i soggetti proponenti i suddetti Piani.

DIMENSIONE	CRITERIO	SOGLIE	PUNTEGGIO
Qualità del laboratorio candidato rispetto all'area tematica in termini di competenze, strumentazioni e servizi già erogati alle PMI	Numero di risorse umane strutturate presso il laboratorio	Più di 10	5
		Tra 10 e 7	2
		Meno di 7	0
	Investimenti in attività materiali e immateriali realizzati negli ultimi tre anni	Almeno 2 milioni	5
		Tra 2 e 1 milione	2
		Meno di 1 milione	0
	Numero di servizi disponibili a favore delle PMI presenti nel catalogo del laboratorio	Più di 5	5
		Tra 5 e 3	2
		Meno di 3	0
Capacità dei nuovi investimenti di valorizzare le competenze e gli asset e facilities disponibili presso il laboratorio candidato a potenziare il nodo	Numero di nuovi servizi previsti per il nodo che richiedono l'impiego di competenze disponibili presso il laboratorio candidato	Più di 5	10
		Tra 5 e 3	5
		Meno di 3	0
	Numero di nuovi servizi previsti per il nodo che richiedono l'impiego di strumentazioni disponibili presso il laboratorio candidato	Più di 5	10
		Tra 5 e 3	5
		Meno di 3	0
Capacità dei nuovi servizi erogabili dal nodo di soddisfare i fabbisogni di transizione 4.0 delle PMI campane	Grado di rispondenza dei nuovi servizi di rispondere ai percorsi di transizione 4.0 delle PMI rispetto all'area tematica prescelta	Alto	15
		Medio	5
		Basso	0
	Grado di maturità tecnologica attesa per le soluzioni progettate, sperimentate, testate, validate mediante i nuovi servizi proposti per il nodo	Alto	15
		Medio	5
		Basso	0
Coerenza con la RIS3 Campania e il	Capacità dei nuovi servizi di soddisfare in modo integrato più aree di	Più di 3	10
		Tra 2 e 3	5

con il Digital Europe Program	specializzazione della RIS3 Campania	Meno di 2	0
	Capacità dei nuovi servizi di qualificare il nodo rispetto alle strategie definite dal Digital Europe Program	Alto	5
		Medio	2
		Basso	0
Gradi di prontezza esecutiva del progetto	Indagine di mercato condotta per la selezione dei fornitori e determinazione dei costi medi degli investimenti infrastrutturali da realizzare	Adeguata	10
		Non adeguata	5
	Grado di realizzabilità degli investimenti infrastrutturali rispetto alla scadenza del 30 giugno 2022	Altamente realizzabile	10

7.2 Il Comitato Tecnico Scientifico di Fondazione IDIS – Città della Scienza valuterà in sede di negoziazione i progetti ritenuti idonei al raggiungimento degli obiettivi previsti dal progetto Manifattura@campania 4-0 attribuendo un punteggio finale sulla base dei criteri sopra esposti al fine della definitiva ammissione dei Piano di valorizzazione del nodo della R²Lab_{4.0}.

7.3 Per ciascuna area tematica i Piani di valorizzazione del nodo della R²Lab_{4.0} che saranno attuati seguirà l'ordine dei Piani per punteggio attribuito e nel limite dei massimali fissati dal punto 3.4 del presente Avviso.

8. Modalità di attuazione dei Piani di valorizzazione dei nodi della R²Lab_{4.0}.

8.1 A seguito dell'approvazione del Piano, l'attuazione dei relativi interventi vedrà la collaborazione di Fondazione IDIS – Città della Scienza con l'Ateneo selezionato, provvedendo di seguito alla stipula di apposita convenzione e secondo il seguente schema:

- a) Fondazione IDIS – Città della Scienza sarà responsabile della realizzazione degli interventi di potenziamento infrastrutturale del nodo da realizzarsi presso la propria struttura.
- b) I Dipartimenti universitari ovvero altre unità di ricerca di base dotate di autonomia finanziaria del soggetto proponente il Piano saranno affidatari da parte di Fondazione IDIS – Città della Scienza dei servizi per la realizzazione degli interventi pilota di testing e validazione dei servizi del nodo.

SEZIONE III - DISPOSIZIONE GENERALI

9. Responsabile del procedimento

1.1 9.1 Il Responsabile del procedimento per il presente Avviso è il Direttore Generale della Fondazione Idis- Città della Scienza Ing. Massimo Cavaliere (cavaliere@cittadellascienza.it)

10. Pubblicità, informazioni e contatti

10.1 Il presente Avviso e i suoi allegati sono pubblicati su <http://www.cittadellascienza.it/bandi-e-gare/>

10.2 Per eventuali chiarimenti ed ulteriori informazioni relativi al presente Avviso è possibile scrivere al seguente indirizzo: retelab4_0@cittadellascienza.it.

11. Trattamento dei dati

11.1 Tutti i dati personali di cui Fondazione IDIS – Città della Scienza verrà in possesso in occasione del presente procedimento verranno trattati nel rispetto del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii., nonché ai sensi della disciplina del Regolamento (UE) 2016/679 e delle disposizioni contenute nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241.

11.2 L'informativa del titolare è fornita in allegato (Allegato 2).

12. Allegati

12.1 Costituiscono allegati al presente Avviso e parte integrante dello stesso:

- Allegato 1 – Format Manifestazione di Interesse
- Allegato 2 – Informativa sul trattamento dei dati personali
- Allegato 3 – Proposta Progettuale R²Lab_{4.0}
- Allegato 4 – Piano di valorizzazione del nodo della R²Lab_{4.0}