
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Sede amministrativa
via Gradenigo 6/a
35131 Padova

Sede M:
via Marzolo, 9
35131 Padova

tel. +39 049 8277596
ricerca.dii@unipd.it
dipartimento.dii@pec.unipd.it
www.dii.unipd.it

Sede V:
via Venezia, 1
35131 Padova

CF 800006480281
P.IVA 00742430283

Prot n. 149 del 13/01/2026

Oggetto: Avviso di procedura di evidenza pubblica per la selezione di imprese interessate a collaborare al seguente progetto ID 15 - 002216: “*NanoCARE - NanoCompositi polimerici Avanzati per la Riduzione dell'Esposizione al rischio infettivo in ambienti sanitari*”, cofinanziato da Inail nell’ambito del bando Bric 2025.

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII (di seguito Dipartimento) dell’Università degli Studi di Padova, soggetto proponente della proposta progettuale **“*NanoCARE - NanoCompositi polimerici Avanzati per la Riduzione dell'Esposizione al rischio infettivo in ambienti sanitari***”, cofinanziata da INAIL nell’ambito del bando <https://www.inail.it/portale/ricerca-e-tecnologia/it/come-fare-per/bandi-di-ricerca-in-collaborazione--bric-/bando-bric-2025.html>

sulla tematica con **ID 15** **“Materiali innovativi e soluzioni tecnologiche per prevenire e controllare la contaminazione microbiologica negli ambienti sanitari”**, pubblica il presente Avviso e i relativi allegati alla pagina <https://www.dii.unipd.it/bando-bric-2025-nanocare> finalizzati ad acquisire le manifestazioni di interesse da parte di imprese che siano interessate al coinvolgimento nella suddetta proposta progettuale per uno dei seguenti ruoli, da assumere a titolo gratuito:

A) fornitura di materiali argillosi e valutazione delle caratteristiche delle argille modificate sviluppate nell’ambito del progetto in ambito farmaceutico e cosmetico;
B) valutazione dell’efficacia antibatterica e antivegetativa delle argille modificate sviluppate nell’ambito del progetto nel trattamento di superfici (sia inorganiche, come pietra naturale, che polimeriche).

Finalità

Il presente Avviso costituisce indagine finalizzata, esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per candidarsi a ricoprire il ruolo sopra descritto e non costituisce proposta contrattuale o gara di appalto ad evidenza pubblica e non vincola in alcun modo il Dipartimento, che si riserva di non procedere a coinvolgere nella proposta progettuale alcuna impresa interessata, a suo insindacabile giudizio.

La partecipazione al presente avviso non determina aspettative, né diritto alcuno e non impegna, ad alcun titolo, l’Amministrazione nei confronti degli operatori interessati.

1) Amministrazione proponente.

Università degli Studi di Padova
Dipartimento di Ingegneria Industriale
Via Gradenigo 6/a
35131 Padova

PEC: dipartimento.dii@pec.unipd.it

E-mail: ricerca.dii@unipd.it

2) Soggetti ammessi a partecipare

Possono manifestare il proprio interesse imprese aventi stabile organizzazione in Italia, che non abbiano impedimenti a contrarre con la Pubblica Amministrazione e in possesso dei requisiti dichiarati nell'Allegato n. 1 (DSAN)

3) Breve descrizione delle attività progettuali

Il progetto *“NanoCARE”* è un'iniziativa di grande portata interdisciplinare con l'obiettivo centrale di acquisire nuove conoscenze e risultati innovativi nella preparazione di nuovi materiali nanocompositi da applicare nelle strutture nosocomiali e socio-sanitarie residenziali. Esso si basa sulla preparazione di argille modificate attraverso l'introduzione di agenti antimicobici, anche di origine naturale, per un rilascio lento e controllato, così da ridurre la quantità e la frequenza dei detergenti necessari per la pulizia delle superfici sanitarie. I nanocompositi ottenuti con le argille modificate inglobate in diverse matrici polimeriche, inclusi materiali ibridi multifunzionali, verranno utilizzati nella preparazione di prototipi, anche tramite stampa 3D. Di questi materiali, si valuterà l'attività biocida, le proprietà meccaniche e termiche, nonché l'efficacia e la stabilità in condizioni operative reali. Il progetto si distingue per l'esecuzione di rigorosi saggi in vitro, in conformità alle normative, per testare l'attività contro batteri clinicamente rilevanti e antibiotico-resistenti. Inoltre, si impiegherà una metodologia brevettata per la valutazione quantitativa della carica microbica, capace di rilevare i batteri Gram-negativi nello stato "vitale ma non coltivabile" che sfuggono ai metodi convenzionali. Infine, il vasto lavoro sperimentale consentirà di raccogliere informazioni dettagliate sulla sicurezza d'uso dei nanocompositi, anche attraverso campagne di analisi dell'aria durante la stampa 3D, promuovendo un utilizzo sicuro e responsabile delle nuove tecnologie.

4) Coinvolgimento nella progettualità.

Il coinvolgimento delle imprese che abbiano manifestato interesse ad assumere uno dei ruoli richiesti dal presente avviso è da intendersi a titolo gratuito.

Si precisa inoltre che alle imprese selezionate e partecipanti al progetto potrà essere riconosciuto esclusivamente un diritto di prelazione per l'acquisto di una licenza d'uso degli IPR.

5) Modalità e termini per la presentazione della manifestazione di interesse.

Gli operatori economici interessati al presente Avviso dovranno inviare la manifestazione di interessa a mezzo PEC entro e non il giorno **28/01/2026** all'indirizzo dipartimento.dii@pec.unipd.it

La richiesta dovrà:

- riportare nell'oggetto la seguente dicitura *“Manifestazione di interesse per collaborare alle attività di ricerca del Progetto ID 15 - 002216 ‘NanoCARE’ Bando BRiC 2025 INAIL”*;
- contenere la dichiarazione sostitutiva di certificazione/atto di notorietà resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28/12/2000, n. 445 (Allegato n. 1, DSAN) da parte del rappresentante legale della società, che andrà prodotta unitamente a copia del documento di identità in corso di validità del legale rappresentante dell'impresa;
- contenere il modulo denominato Allegato n. 2 presentazione-azienda, compilato in ogni sua parte, in cui si richiede di fornire le seguenti informazioni che costituiranno elementi di

valutazione delle manifestazioni di interessi:

- i. Capacità tecnica
- ii. Valore sinergico della collaborazione
- iii. Esperienza pregressa

6) Valutazione della documentazione pervenuta

Per la valutazione delle manifestazioni che saranno pervenute entro i termini riportati all'articolo precedente e risultate complete, il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale nominerà una Commissione che sarà composta da esperti nel campo dei materiali funzionali e dei nanocompositi. Tale Commissione oltre alla valutazione delle manifestazioni pervenute, si occuperà della definizione della graduatoria che verrà pubblicata entro il 03/02/2026 alla medesima pagina in cui è stato pubblicato il presente Avviso.

7) Criteri di valutazione

Le manifestazioni di interesse pervenute dalle imprese entro i termini indicati all'art.5 e in possesso dei requisiti di cui all'allegato 1 DSAN, saranno valutate dalla Commissione di valutazione in base ai seguenti criteri:

- 1) Per ognuno dei 3 elementi di valutazione di cui all'art. 6, la Commissione attribuirà all'impresa un punteggio da 0 a 4 punti che valuta il grado di adeguatezza dell'impresa a far parte del progetto “***NanoCARE***”, relativamente a quell'elemento di valutazione, secondo la seguente scala:

- 0 = l'impresa è inadeguata
- 1 = l'impresa è inadeguata, ma presenta qualche elemento positivo
- 2 = l'impresa è sufficientemente adeguata
- 3 = l'impresa è pienamente adeguata
- 4 = l'impresa presenta un profilo ideale

- 2) Sono ammesse le imprese che otterranno un punteggio totale non inferiore a 6

8) Cause di esclusione.

Non saranno ammesse le manifestazioni d'interesse per le quali le istanze risultassero sprovviste della dichiarazione sostitutiva di cui all'Allegato 1 DSAN compilata in tutte le sue parti e dell'Allegato n. 2 presentazione-azienda.

9) Informativa sulla tutela dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE2016/679 e del d.lgs. 196/2003

L'Amministrazione proponente (Titolare del trattamento) fornisce ai concorrenti l'informativa di cui agli artt. 13 e 14 del Regolamento UE attraverso la sezione Privacy del sito istituzionale consultabile all'indirizzo www.unipd.it/privacy. L'Amministrazione proponente e i concorrenti si impegnano ad improntare il trattamento dei dati personali ai principi di correttezza, liceità e

trasparenza nel pieno rispetto del Regolamento UE 2016/679 (Regolamento generale sulla protezione dei dati) e del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i. (Codice in materia di protezione dei dati personali).

Padova, 13/01/2026

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale

Prof. Fabrizio Dughiero