

AVVISO PUBBLICO PER LA PARTECIPAZIONE AL PROGRAMMA DI ANIMAZIONE “SPRING SCHOOL BRASIMONE”

For the English version see below

Premessa

Con questo avviso la Città metropolitana di Bologna intende realizzare in via sperimentale un programma di animazione “Spring School” Brasimone, che attiri nuove imprese e gruppi di ricerca in Appennino, con l’obiettivo di creare una sinergia tra la ricerca che ENEA sviluppa presso il Centro del Brasimone e le soluzioni innovative a livello nazionale ed europeo, rafforzando l’attrattività del territorio appenninico in coerenza con gli obiettivi del progetto.

L’obiettivo è quello di individuare un numero massimo di **6 tra startup e gruppi di ricerca** con soluzioni tecnologiche coerenti con le challenges di cui all’art. 6, per partecipare ad una iniziativa di **Open Innovation** della durata massima di n. 5 giorni. Il programma prevede inoltre l’organizzazione di momenti dedicati alla messa a sistema dei migliori progetti pilota al fine di generare opportunità di collaborazione future.

Art. 1 - Soggetto Promotore dell'iniziativa e Partner di progetto

Il soggetto promotore dell'iniziativa è la Città metropolitana di Bologna nel quadro delle proprie attività della piattaforma BIS -Bologna Innovation Square e del progetto “Start up di servizi pubblici” relativo all'intervento "Centro ricerche ENEA Brasimone e Centro Di Mobilità San Benedetto: per una maggiore attrattività dell'Appennino" e del progetto “Rete Metropolitana per la Conoscenza La Grande Bologna” inserito nella linea progettuale «Piani Integrati – M5C2 – Investimento 2.2» del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)(CUP C59I22000220006), in collaborazione con ENEA Brasimone - CENTRO RICERCHE BRASIMONE e newcleo Spa.

Art. 2 - Quadro in cui si inserisce l'iniziativa

L'iniziativa si inserisce nell'attuazione delle linee di mandato 2021-2026 della Città metropolitana di Bologna, nel quadro del progetto BIS - Bologna Innovation Square e delle azioni cofinanziate sul progetto “Start up di servizi pubblici” relativo all'intervento "Centro ricerche ENEA Brasimone e Centro Di Mobilità San Benedetto: per una maggiore attrattività dell'Appennino" e del progetto “Rete Metropolitana per la Conoscenza La Grande Bologna” inserito nella linea progettuale «Piani Integrati – M5C2 – Investimento 2.2» del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)(CUP C59I22000220006). Il suddetto progetto, infatti, si pone come obiettivo la valorizzazione dell'area

appenninica favorendo e stimolando la nuova residenzialità, l'imprenditoria e la transizione green nel quadro di una strategia di rafforzamento economico e sociale.

In tale contesto e in coerenza con gli obiettivi di progetto, si inserisce l'iniziativa di animazione "Spring School" Brasimone quale strumento di stimolo per l'attrazione e di valorizzazione del territorio target.

Art. 3 - Descrizione dell'iniziativa "Spring School" Brasimone

L'iniziativa "Spring School" Brasimone prevede l'individuazione di n. 6 startup e gruppi di ricerca, sulla base della presentazione di una specifica proposta progettuale, al fine di favorire ed attivare collaborazioni tra ENEA Brasimone, startup e gruppi di ricerca su challenges prioritarie, dettagliate all'art. 6 del presente avviso, per:

- sviluppare e validare in breve tempo concept, protocolli sperimentali, Proof of Concept (PoC) o roadmap tecniche coerenti con le infrastrutture e le competenze ENEA Brasimone
- favorire il trasferimento tecnologico e la messa a punto di micro-progetti pilota post-campus, anche in raccordo con i programmi e gli attori dell'ecosistema territoriale
- valorizzare il territorio appenninico, stimolando ricadute su filiere locali, promozione del territorio e networking con stakeholder pubblici e privati.

L'iniziativa, inoltre, intende:

- Attivare collaborazioni tra ENEA Brasimone, startup e gruppi di ricerca in ambiti tecnologici di interesse strategico
- Valorizzare il Centro ENEA Brasimone come polo di innovazione e attrattore territoriale
- Stimolare la nascita di nuova imprenditoria nell'Appennino bolognese
- Favorire il trasferimento tecnologico e la cross-contaminazione tra ricerca pubblica, startup e gruppi di ricerca
- Rafforzare l'identità del territorio come laboratorio aperto di innovazione sostenibile.

Il programma dell'iniziativa di animazione "Spring School" Brasimone prevede la partecipazione ad un percorso di Open Innovation della durata massima di 5 giorni, uno per ogni challenge valutata come strategica dal Centro Ricerche ENEA Brasimone, tra cui:

1. **Protective Coatings per componenti esposti a piombo liquido >500–600 °C:** valutazione di coppie "tecnica di deposizione-materiale" (weld overlay, CVD/PVD, thermal/cold spray, sol-gel, laser-cladding etc) con focus su ossidi/nitruri/carburi e leghe metalliche formanti ossidi anche da domini aerospace/oil&gas.
2. **In-lead viewing:** progettazione, test e validazione di sistemi automatizzati per imaging/diagnosica con ultrasuoni in piombo liquido (resilienza ad alta T°, accoppiamento

acustico/bagnabilità, qualità segnale/rumore, posizionamento/localizzazione remota, automazione e safety compliance).

3. **Rilevazione e misura di flussi bifase vapore/gas in metallo pesante:** sviluppo di una tecnica strumentale per identificare bolle, portata e distribuzione del vuoto in condotto, con test su facility sperimentali ENEA Brasimone.

Art. 4 - Soggetti invitati a partecipare

Sono invitati a partecipare al programma di animazione “Spring School Brasimone” i **gruppi di ricerca** intesi come team informali composti da persone fisiche e le **startup** intese come micro, piccole e medie imprese, secondo la definizione dell'allegato 1 del Regolamento UE n. 651/2014 del 17 giugno 2014, ivi incluse le società cooperative di cui all'art. 2511 e seguenti del Codice Civile, e le imprese sociali costituite sulla base del decreto legislativo 112/2017, **che siano costituite da non più di sessanta mesi (5 anni) dalla data di presentazione della domanda**.

Sono ammissibili anche gruppi di ricerca esteri e startup con sede all'**estero** al momento della candidatura purché abbiano sede o siano costituite in uno Stato membro o in un Paese terzo associato a Horizon 2020.

Ai fini della partecipazione, l'attività prevalente delle startup e gruppi di ricerca candidati dovrà essere inerente/collegata a uno o più dei seguenti ambiti¹:

- **Materiali protettivi resistenti in ambienti molto ostili,**
- **Tecniche innovative di imaging per piombo liquido,**
- **Sistema di misura bifase di flussi gassosi nel metallo liquido**

Potranno partecipare all'iniziativa le startup e gruppi di ricerca che presentino:

- una soluzione coerente con almeno una challenge e TRL >5² compatibile con sperimentazioni/prototipazioni (PoC, protocollo di test, modello o roadmap).
- un team con competenze pertinenti (es. deposition/surface engineering, corrosione/materiali, NDT/ultrasuoni, fluidodinamica sperimentale, visione/robotica, data analysis).
- la disponibilità a partecipare in presenza per l'intera durata (5 giorni in formula residenziale).

¹ Le tematiche fondanti trasversali includono: fusione e tecnologie per la sicurezza nucleare; ingegneria sperimentale e nuovi materiali; economia circolare; tecnologie per il patrimonio culturale; sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali.

² TRL: Technology readiness levels (https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-g-trl_en.pdf), l'indice che permette di misurare lo stato di maturità delle tecnologie, identificando le fasi che partono dalla concettualizzazione di una nuova tecnologia sino alla sua possibile introduzione nel mercato (ricerca e sviluppo, riproduzione in laboratorio, testing, prototipizzazione e piloting, sino al monitoraggio di fasi sperimentali produttive operative).

Art. 5 - Strutturazione del programma di Open Innovation

La "Spring School Brasimone" ha durata complessiva di 1 settimana (5 giorni lavorativi) dal **13 Aprile 2026** al **17 Aprile 2026**, e concentra l'intero percorso di validazione tecnica e imprenditoriale, con eventuale periodo di follow-up per consolidare gli esiti. Per tutti i dettagli si rimanda all'[Allegato 1](#) al presente avviso.

Per esigenze tecnico-organizzative o di sicurezza, l'Ente, d'intesa con ENEA Brasimone, può rimodulare attività e orari all'interno della settimana.

Art. 6 - Challenges

Le startup e gruppi di ricerca sono invitati a proporre le loro soluzioni innovative per rispondere a una o più delle seguenti challenges ma verranno selezionate solo per una proposta:

- A. Protective Coatings per componenti esposti a piombo liquido >500–600 °C
(Materiali protettivi resistenti in ambienti molto ostili)
- B. In-lead viewing
(Tecniche innovative di imaging per piombo liquido)
- C. Sistema di misura bifase di flussi gassosi nel metallo liquido
(Rilevazione e misura di flussi bifase vapore/gas in metallo pesante)

Per ulteriori dettagli sulle challenges, vedere l'[Allegato 2](#) al presente avviso.

Art. 7 - Individuazione dei soggetti partecipanti al programma

Le startup e gruppi di ricerca candidati verranno selezionate sulla base di procedura valutativa a graduatoria. Le candidature pervenute saranno oggetto di verifica di ammissibilità da parte degli uffici dell'Area Sviluppo Economico e Sociale della Città metropolitana di Bologna. In questa fase si procederà all'istruttoria di ricevibilità (invio nei modi e tempi corretti, completezza dei documenti inviati) nonché all'istruttoria di ammissibilità (possesso dei requisiti soggettivi richiesti). Le candidature risultate in possesso dei requisiti di partecipazione saranno oggetto di valutazione tecnica di merito da parte di una Commissione tecnica. In particolare, considerato la tematica dell'Avviso la Commissione sarà costituita da membri interni ed esterni nel numero massimo di 5 membri.

La valutazione tecnica di merito delle domande di candidatura avverrà attribuendo un punteggio massimo di 100 punti, secondo i seguenti criteri:

1. esperienze e competenze della startup e del team proponente (**max 25 punti**);
2. qualità della proposta progettuale e fattibilità tecnica in risposta alle challenges (**max 75 punti**) in termini di:

- Unicità, innovatività e chiarezza della proposta di valore (max 30 punti),
- Fattibilità tecnica della soluzione proposta (max 30 punti),
- Conoscenza del problema che si intende risolvere e del mercato di riferimento (max 15 punti).

Saranno considerate ammissibili le proposte progettuali che avranno ottenuto un punteggio non inferiore a **60 punti su 100**. A seguito della valutazione dei criteri di cui sopra sarà stilata la graduatoria, suddivisa per verticale di riferimento della challenge, basate sul punteggio riportato da ciascun soggetto candidato.

La Commissione formulerà una lista di riserva al fine di coprire eventuali rinunce. In caso di parità, verrà data priorità al maggior impatto tecnico su challenge ENEA Brasimone e disponibilità a test in facility.

Nel caso in cui il beneficiario – a seguito di comunicazione dell'avvenuta ammissione al programma – intenda rinunciare alla partecipazione, dovrà comunicarlo alla Città metropolitana di Bologna a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo: cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it

Art. 8 - Opportunità per le startup e gruppi di ricerca selezionati

Attraverso l'avviso SPRING SCHOOL e sulla base dello specifica proposta progettuale, saranno selezionate **6 tra startup e gruppi di ricerca**, ogni soggetto selezionato potrà beneficiare delle seguenti opportunità gratuite:

- Percorso di open innovation con ricercatori/dirigenti ENEA Brasimone, mentoring tecnico, workshop tematici, sessioni di networking e valorizzazione territoriale.
- Accesso a facility e strumentazioni (in-kind): compatibilmente con disponibilità e regole interne, ENEA Brasimone potrà mettere a disposizione laboratori, banchi prova e strumentazioni per brevi attività di verifica/validazione, nel rispetto di HSE e previo nulla osta. L'uso è non esclusivo, soggetto a pianificazione e non comporta oneri per ENEA Brasimone salvo diversa pattuizione.
- Accesso (oltre alle attività previste dalla SCHOOL) a opportunità di mentoring tecnico-scientifico e business/ESG/IP.
- Supporto all'individuazione di bandi/grant (es. Horizon, regionali) e prime indicazioni su requisiti, partner e tempistiche; ove opportuno, sarà possibile facilitare l'incontro con soggetti industriali/accademici.

Per la partecipazione alla Spring School Brasimone non si prevedono spese di iscrizione, di vitto e alloggio a carico dei partecipanti.

In aggiunta, le startup e gruppi di ricerca selezionati otterranno il coinvolgimento nelle attività di animazione, comunicazione, marketing e scaling up anche a livello internazionale. Le proposte saranno, inoltre, coadiuvate nelle attività di contatto con la comunità di riferimento nonché nelle attività di comunicazione, sempre nel contesto di Bologna Innovation Square.

L'organizzazione della Spring School e i costi derivanti dalla stessa saranno a carico della Città metropolitana di Bologna mediante apposito affidamento di servizi.

Art. 9 - Modalità di partecipazione

Il presente Avviso ha durata dalla data di pubblicazione e fino alla data di chiusura, fissata per le **ore 23.59 del giorno 28 febbraio 2026**.

Le domande di partecipazione dovranno essere trasmesse esclusivamente compilando il modulo online disponibile sul sito di BIS Bologna Innovation Square al link: https://www.bolognainnovationsquare.it/Spring_School

Farà fede l'orario di arrivo della domanda registrato dal server di Città metropolitana. Il form dovrà essere compilato dal legale rappresentante dell'impresa o suo/a delegato/a. Il servizio è accessibile esclusivamente tramite credenziali SPID. Unitamente alla domanda di partecipazione online, il cui facsimile è disponibile all'[Allegato 3](#), dovranno essere compilati e inviati i seguenti allegati:

- Team & competenze (CV brevi, 3-5 keyword tecniche).
- Documento di sintesi o pitch deck

La Città metropolitana di Bologna si riserva la possibilità di prorogare la scadenza dell'Avviso per giustificati motivi.

Art. 10 - Casi di esclusione

La Città metropolitana di Bologna, a suo insindacabile giudizio, si riserva di rifiutare qualsiasi candidatura qualora:

- l'impresa/gruppo di ricerca candidata/o non sia in possesso dei requisiti di partecipazione cui all'art. 4 "Soggetti invitati a partecipare";
- la domanda di partecipazione non sia pervenuta secondo le modalità e i tempi di cui all'art. 9;
- non si rispetti ogni altra prescrizione indicata nel presente avviso.

Art. 11 - Impegni del beneficiario

I soggetti selezionati (beneficiari) si impegnano, a pena di esclusione dal programma:

- a proporre le loro soluzioni innovative per rispondere a una o più delle seguenti challenges:
- a partecipare attivamente agli incontri e le attività previste come da programma.

La partecipazione è in presenza presso il Centro ENEA Brasimone. ENEA brasimone potrà consentire l'accesso a spazi/strumentazioni idonei, nel rispetto delle regole interne. Tutte le attività seguiranno le procedure HSE ENEA Brasimone; i partecipanti sono tenuti ad osservare le istruzioni ricevute e utilizzare i DPI prescritti. L'eventuale introduzione di attrezzature proprie richiede previa autorizzazione e conformità normativa.

Nell'ipotesi in cui i soggetti selezionati con il presente avviso risultassero successivamente rinunciatari, la Città metropolitana si riserva la possibilità di ammettere al programma le startup e i gruppi di ricerca posizionati successivamente e utilmente in graduatoria.

Art. 12 - Proprietà intellettuale

Ogni startup e gruppo di ricerca sarà titolare esclusivo di idee, know-how, e/o soluzioni innovative ed originali di altro tipo che abbia elaborato in esecuzione della sfida ed ai fini di partecipazione al presente avviso. Ciascun partecipante si assume l'obbligo e la piena responsabilità di tutelare ogni aspetto innovativo e/o originale con i mezzi che riterrà opportuni.

Art. 13 - Manleva e garanzie

Ciascuna impresa, mediante l'istanza di partecipazione, dichiara e riconosce espressamente che ogni idea, know-how o soluzione presentata, è originale e non viola in alcun modo, né in tutto né in parte, diritti e/o privative di terzi, manlevando sin d'ora l'Amministrazione da ogni responsabilità, richiesta di risarcimento dei danni e/o sanzione avanzata da terzi al riguardo.

Art. 14 - Liberatoria di utilizzo

Con la partecipazione al presente Avviso, i soggetti proponenti autorizzano l'Amministrazione e i partner di Bologna Innovation Square a pubblicare sul Sito istituzionale e sul sito di BIS Bologna Innovation Square e dei soggetti collaboratori dell'iniziativa a divulgare secondo altre forme istituzionali, la descrizione del progetto e/o i documenti presentati, precedentemente concordati con i soggetti proponenti gli stessi. Tali materiali potranno essere utilizzati nell'ambito del progetto BIS Bologna Innovation Square per attività di comunicazione, animazione e networking.

Art. 15 - Adempimenti in materia di comunicazione e promozione

Tutti i materiali di comunicazione e promozione realizzati inerenti il programma di open innovation dovranno essere preventivamente valutati e autorizzati dalla Città metropolitana di Bologna e

dovranno contenere i loghi della Città metropolitana di Bologna, del Comune di Bologna, di BIS Bologna Innovation Square, secondo le indicazioni operative che saranno fornite in fase esecutiva.

Foto e riprese video durante la School potranno essere realizzate per fini istituzionali di documentazione e promozione. I partecipanti forniranno una liberatoria di utilizzo immagini/voce. È garantita la possibilità di opt-out (ove compatibile con esigenze di sicurezza/eventi pubblici). I contenuti digitali e i materiali promozionali sono prodotti adottando criteri di accessibilità (es. alternative testuali, contrasto cromatico, sottotitoli) e linguaggio inclusivo.

Art. 16 - Informativa sul trattamento dei dati

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento Europeo n. 679/2016 e dell'art. 14 del Regolamento metropolitano per l'attuazione delle norme in materia di protezione dei dati personali, il trattamento dei dati personali forniti dai partecipanti all'Avviso pubblico è finalizzato esclusivamente all'esecuzione del presente Avviso ed al compimento degli atti consequenti, ed avverrà a cura di personale previamente autorizzato, cui sono impartite idonee istruzioni in ordine a misure, accorgimenti, modus operandi, tutti volti alla concreta tutela dei dati personali, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità. Il conferimento dei dati è facoltativo e l'eventuale rifiuto comporta l'impossibilità di partecipare all'Avviso pubblico.

Titolare del trattamento dei dati

Il titolare del trattamento dei dati personali è la Città metropolitana di Bologna, con sede in Bologna, via Zamboni n. 13, CAP 40126, cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it

Responsabile della protezione dei dati

La Città metropolitana di Bologna ha designato quale responsabile della protezione dei dati la Società Lepida S.c.p.A. che ha individuato quale referente Minghetti Anna Lisa:

Lepida S.c.p.A. - C.F./P.IVA: 02770891204

indirizzo: Via della Liberazione n. 15 - 40128 Bologna - Italia

e.mail: dpo-team@levida.it - PEC: segreteria@pec.levida.it

Diritti degli Interessati

Gli interessati hanno il diritto di ottenere dalla Città metropolitana di Bologna, nei casi previsti, l'accesso ai dati personali, la rettifica, la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento che li riguarda o l'opposizione al trattamento (artt. 15 ss. del Regolamento Europeo 679/2016 e artt. 15 ss. del Regolamento metropolitano per l'attuazione delle norme in materia di protezione dei dati personali).

L'apposita istanza alla Città metropolitana di Bologna è presentata contattando il Titolare del trattamento dei dati o il Responsabile della protezione dei dati presso la Città metropolitana di Bologna.

Diritto di reclamo

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dalla normativa vigente hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali o di adire le opportune sedi giudiziarie come previsto agli artt. 77 e 79 del Regolamento Europeo 679/2016.

Art. 17 - Informazioni sull'Avviso

L'Avviso è pubblicato all'Albo Pretorio della Città metropolitana di Bologna https://www.cittametropolitana.bo.it/urp/Albo_Pretorio. Tutte le informazioni e gli aggiornamenti saranno resi disponibili sul sito di BIS Bologna Innovation Square alla pagina https://www.bolognainnovationsquare.it/Spring_School

In fase di candidatura, sarà possibile richiedere chiarimenti sull'avviso alla Città metropolitana di Bologna scrivendo alla mail: progimpresa.appennino@cittametropolitana.bo.it

La responsabile del procedimento è: Sara Maldina, Responsabile del Servizio Attrattività del territorio e politiche a sostegno dell'imprenditorialità, Città metropolitana di Bologna.

Allegati:

- Allegato 1 - Strutturazione del programma di open innovation
- Allegato 2 - Challenges
- Allegato 3 - Fac simile modulistica di partecipazione

PUBLIC NOTICE FOR PARTICIPATION TO THE "SPRING SCHOOL BRASIMONE" ANIMATION PROGRAM

Preface

With this notice, the Metropolitan City of Bologna intends to experimentally implement an animation program "Spring School" Brasimone, which will attract new businesses and research groups to the Apennines, with the aim of creating a synergy between the research that ENEA develops at the Brasimone Center and innovative solutions at national and European level, strengthening the attractiveness of the Apennine territory in line with the objectives of the project.

The goal is to identify a maximum of six **startups** and **research groups** with technological solutions consistent with the challenges outlined in Article 6 to participate in an **Open Innovation** initiative lasting a maximum of five days. The program also includes opportunities to showcase the best pilot projects to generate future collaboration opportunities.

Art. 1 - Initiative Promoter and Project Partner

The initiative promoter is the Metropolitan City of Bologna as part of its activities within the BIS - Bologna Innovation Square platform and the "Public Services Start-up" project related to the "ENEA Brasimone Research Center and San Benedetto Mobility Center: for a greater attractiveness of the Apennines" project and the "Metropolitan Knowledge Network: Greater Bologna" project included in the "Integrated Plans - M5C2 - Investment 2.2" project line of the National Recovery and Resilience Plan (PNRR) (CUP C59I22000220006), in collaboration with ENEA Brasimone - BRASIMONE RESEARCH CENTER and newcleo Spa.

Art. 2 - Initiative Framework

The initiative is part of the implementation of the 2021-2026 mandate guidelines of the Metropolitan City of Bologna, within the framework of the BIS - Bologna Innovation Square project and the co-financed actions of the "Public Services Start-up" project relating to the "ENEA Brasimone Research Center and San Benedetto Mobility Center: for a greater attractiveness of the Apennines" project and the "Metropolitan Knowledge Network La Grande Bologna" project included in the "Integrated Plans - M5C2 - Investment 2.2" project line of the National Recovery and Resilience Plan (PNRR) (CUP C59I22000220006). The aforementioned project, in fact, aims to enhance the Apennine

area by encouraging and stimulating new residential development, entrepreneurship, and the green transition within the framework of a strategy of economic and social strengthening.

In this context and in line with the project objectives, the "Spring School" Brasimone entertainment initiative is designed to stimulate the attraction and valorization of the target area.

Art. 3 - Description of the "Spring School Brasimone" initiative

The Brasimone "Spring School" initiative involves the identification of six startups and research groups, based on the submission of a specific project proposal, to foster and activate collaborations between ENEA Brasimone, startups, and research groups on priority challenges, detailed in Article 6 of this notice, to:

- rapidly develop and validate concepts, experimental protocols, Proof of Concept (PoC), or technical roadmaps consistent with ENEA Brasimone's infrastructure and expertise
- foster technology transfer and the development of post-campus pilot micro-projects, also in conjunction with programs and stakeholders in the local ecosystem
- enhance the Apennine region, stimulating impacts on local supply chains, promoting the region, and networking with public and private stakeholders.

The initiative also aims to:

1. Activate collaborations between ENEA Brasimone, startups, and research groups in strategically important technological areas
2. Enhance the ENEA Brasimone Center as an innovation hub and regional attraction
3. Stimulate the emergence of new entrepreneurship in the Bologna Apennines
4. Foster technology transfer and cross-contamination between public research, startups, and research groups
5. Strengthen the region's identity as an open laboratory for sustainable innovation.

The Brasimone "Spring School" program includes participation in an Open Innovation program lasting up to five days, one for each challenge deemed strategic by the ENEA Brasimone Research Center, including:

- **Protective Coatings for components exposed to liquid lead >500–600°C:** evaluation of "deposition technique-material" pairs (weld overlay, CVD/PVD, thermal/cold spray, sol-gel, laser cladding, etc.) with a focus on oxides/nitrides/carbides and oxide-forming metal alloys, including those from the aerospace/oil & gas sectors.
- **In-lead viewing:** design, testing, and validation of automated systems for ultrasound imaging/diagnostics in liquid lead (high-temperature resilience, acoustic/wettability

coupling, signal/noise quality, remote positioning/localization, automation, and safety compliance).

- **Detection and measurement of two-phase vapor/gas flows of heavy metals:** development of an instrumental technique to identify bubbles, flow rate, and vacuum distribution in the duct, with tests at the ENEA Brasimone experimental facility.

Art. 4 - Subject invited to participate

Research groups, understood as informal teams composed of individuals, and **startups**, understood as micro, small, and medium-sized enterprises (SMEs), as defined in Annex 1 of EU Regulation No. 651/2014 of June 17, 2014, including cooperatives pursuant to Article 2511 et seq. of the Italian Civil Code, and social enterprises established pursuant to Legislative Decree 112/2017, **established no more than sixty months (5 years) from the date of application**, are invited to participate in the "Spring School Brasimone" program.

Foreign research groups and startups headquartered **abroad** at the time of application are also eligible, provided they are headquartered or incorporated in a Member State or a third country associated with Horizon 2020.

To participate, the primary activity of the candidate startups and research groups must be inherent/connected to one or more of the following areas³:

- **Resistant protective materials in harsh environments,**
- **Innovative imaging techniques for liquid lead,**
- **Two-phase measurement system for gaseous flows in liquid metal**

Startups and research groups presenting the following will be able to participate in the initiative:

- a solution consistent with at least one challenge and TRL >5² compatible with experimentation/prototyping (PoC, test protocol, template or roadmap).
- a team with relevant expertise (e.g., deposition/surface engineering, corrosion/materials, NDT/ultrasound, experimental fluid dynamics, vision/robotics, data analysis).
- availability to participate in person for the entire duration (5 days in residential format).

Art. 5 - Open Innovation Program

The "Bramimone Spring School" will last a total of one week (five working days), from **April 13, 2026, to April 17, 2026**, and will encompass the entire technical and entrepreneurial validation process,

³ The underlying cross-cutting themes include: fusion and nuclear safety technologies; experimental engineering and new materials; circular economy; technologies for cultural heritage; and sustainability of production and territorial systems.

² **TRL:** Technology readiness levels (https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-g-trl_en.pdf), the index that allows us to measure the state of maturity of technologies, identifying the phases that start from the conceptualization of a new technology up to its possible introduction into the market (research and development, laboratory reproduction, testing, prototyping and piloting, up to the monitoring of experimental operational production phases).

with a possible follow-up period to consolidate the results. For full details, please refer to [Annex 1](#) to this notice.

For technical, organizational, or safety reasons, the Authority, in consultation with ENEA Brasimone, may reschedule activities and schedules within the week.

Art. 6 - Challenges

Startups and research groups are invited to propose their innovative solutions to address one or more of the following challenges, but will only be selected for one proposal:

- **Protective Coatings for components exposed to liquid lead >500–600°C**
(Protective materials resistant to very hostile environments)
- **In-lead viewing**
(Innovative Imaging Techniques for liquid lead)
- **Two-phase measurement system for gas flows in liquid metal**
(Detection and measurement of two-phase steam/gas flows in heavy metals)

For further details on the challenges, see [Annex 2](#) to this notice.

Art. 7 - Identification of the subjects participating in the program

Candidate startups and research groups will be selected based on a ranking evaluation process. The proposals received will be subject to eligibility verification by the offices of the Economic and Social Development Department of the Metropolitan City of Bologna. During this phase, the admissibility process will be assessed (provided that the applications are submitted in the correct manner and timeframe, and that the documents submitted are complete) as well as the eligibility process (providing that the required subjective requirements are met). Applications meeting the participation requirements will be subject to a technical evaluation of their merits by a Technical Committee. Specifically, given the topic of the Call, the Committee will consist of internal and external members, with a maximum of five members.

The technical evaluation of the applications will be based on a maximum score of 100 points, according to the following criteria:

- experience and skills of the startup and the proposing team (**max 25 points**);
- quality of the project proposal and technical feasibility in response to challenges (**max 75 points**) in terms of:
 - Uniqueness, innovation and clarity of the value proposition (max 30 points),
 - Technical feasibility of the proposed solution(max 30 points),
 - Knowledge of the problem you intend to solve and the target market (max 15 points).

Project proposals that obtain a score of at least **60 points out of 100** will be considered eligible. Following the evaluation of the above criteria, a ranking will be drawn up, divided by challenge vertical, based on the score achieved by each candidate company.

The Commission will draw up a reserve list to cover any cancellations. In the event of a tie, priority will be given to the greatest technical impact on the ENEA Brasimone challenge and availability for in-facility testing.

If the beneficiary, following notification of admission to the program, wishes to withdraw from participation, he or she must notify the Metropolitan City of Bologna by certified email to: cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it

Art. 8 - Opportunities for startups and selected research groups

Through the Spring School Brasimone call and based on the specific project proposal, **6 startups and research groups** will be selected. Each selected subject will benefit from the following free opportunities:

- Open innovation program with ENEA Brasimone researchers/managers, technical mentoring, thematic workshops, networking sessions, and local development.
- Access to facilities and equipment (in-kind): Subject to availability and internal regulations, ENEA Brasimone may make laboratories, test benches, and equipment available for brief verification/validation activities, in compliance with HSE regulations and subject to prior authorization. Use is non-exclusive, subject to planning, and does not entail any costs for ENEA Brasimone unless otherwise agreed.
- Access (in addition to the activities provided by the SCHOOL) to technical-scientific and business/ESG/IP mentoring opportunities.
- Support in identifying calls/grants (e.g., Horizon, regional) and initial guidance on requirements, partners, and timelines; where appropriate, it will be possible to facilitate meetings with industrial/academic entities.

Additionally, the selected startups and research groups will be involved in development, communication, marketing, and scaling-up activities, including international ones. The proposals will also be supported in community outreach and communication activities, always within the context of Bologna Innovation Square.

The organization of the Spring School and related costs will be covered by the Metropolitan City of Bologna through a dedicated service assignment.

Art. 9 - How to participate

This Notice is valid from the date of publication until the closing date, set for **11:59 PM on February 28, 2026**.

- Applications must be submitted exclusively by completing the online form available on the BIS Bologna Innovation Square website at the following link:
https://www.bolognainnovationsquare.it/Spring_School
- The application's arrival time recorded by the Metropolitan City server will be considered valid. The form must be completed by the company's legal representative or their delegate. The service is accessible exclusively with SPID credentials. Along with the online application, a template of which is available in [Annex 3](#), the following attachments must be completed and submitted:
 - Team & Skills (Short CVs, 3–5 technical keywords).
 - Summary document or pitch deck

The Metropolitan City of Bologna reserves the right to extend the deadline for this Notice for justified reasons.

Art. 10 - Cases of exclusion

The Metropolitan City of Bologna, at its sole discretion, reserves the right to reject any application if:

- the applicant company/research group does not meet the participation requirements set out in Article 4, "Subjects Invited to Participate";
- the application is not received according to the procedures and deadlines set out in Article 9;
- it does not comply with any other requirements set out in this notice.

Art. 11 - Beneficiary Commitments

The selected entities (beneficiaries) undertake, under penalty of exclusion from the program:

- to propose their innovative solutions to address one or more of the following challenges;
- to actively participate in the meetings and activities scheduled as per the program.

Participation is in person at the ENEA Brasimone Center. ENEA Brasimone may allow access to suitable spaces/equipment, in compliance with internal regulations. All activities will follow ENEA Brasimone HSE procedures; participants are required to follow the instructions received and use the required PPE. Any introduction of their own equipment requires prior authorization and regulatory compliance.

In the event that the entities selected through this notice subsequently withdraw, the Metropolitan City reserves the right to admit startups and research groups ranked subsequently and advantageously to the program.

Art. 12 - Intellectual Property

Each startup and research group will have exclusive ownership of the ideas, know-how, and/or other innovative and original solutions developed in the context of the challenge and for the purposes of participating in this call. Each participant assumes the obligation and full responsibility for protecting any innovative and/or original aspects using the means they deem appropriate.

Art. 13 - Indemnities and guarantees

By submitting their application, each company expressly declares and acknowledges that each idea, know-how, or solution submitted is original and does not violate, in whole or in part, the rights and/or patents of third parties. They hereby release the Administration from any liability, claim for damages, and/or sanctions brought by third parties in this regard.

Art. 14 - Release of use

By participating in this Call, applicants authorize the Administration and partners of Bologna Innovation Square to publish the project description and/or submitted documents, previously agreed upon with the applicants, on the institutional website and on the BIS Bologna Innovation Square website, and to disseminate them through other institutional channels. These materials may be used within the BIS Bologna Innovation Square project for communication, entertainment, and networking activities.

Art. 15 - Communication and promotion obligations

All communication and promotional materials related to the open innovation program must be previously evaluated and authorized by the Metropolitan City of Bologna and must contain the logos of the Metropolitan City of Bologna, the Municipality of Bologna, and BIS Bologna Innovation Square, according to the operational guidelines provided during the implementation phase.

Photographs and video recordings during the School may be taken for institutional documentation and promotional purposes. Participants will provide a release form for the use of images and voice. The option to opt out is guaranteed (where compatible with security requirements/public events). Digital content and promotional materials are produced using accessibility criteria (e.g., text alternatives, color contrast, subtitles) and inclusive language.

Art. 16 - Information on data processing

Pursuant to Article 13 of European Regulation No. 679/2016 and Article 14 of the Metropolitan

Regulation for the implementation of the rules on personal data protection, the processing of personal data provided by participants in the Public Notice is aimed exclusively at the execution of this Notice and the completion of the resulting actions. Processing will be carried out by previously authorized personnel who have been given appropriate instructions regarding measures, precautions, and methods of operation, all aimed at the effective protection of personal data, using procedures, including computerized ones, in the manner and to the extent necessary to achieve the aforementioned purposes. Providing data is optional, and any refusal will result in the inability to participate in the Public Notice.

Data Controller

The data controller is the Metropolitan City of Bologna, with registered office in Bologna, Via Zamboni No. 13, ZIP Code 40126, cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it

Data Protection Officer

The Metropolitan City of Bologna has designated Lepida S.c.p.A. as its data protection officer, with Anna Lisa Minghetti as its contact:

Lepida S.c.p.A. - Tax Code/VAT No.: 02770891204

Address: Via della Liberazione No. 15 - 40128 Bologna - Italy

e.mail: dpo-team@levida.it

PEC: segreteria@pec.levida.it

Data Subject Rights

Data subjects have the right to obtain from the Metropolitan City of Bologna, where applicable, access to their personal data, rectification, erasure, restriction of processing, or objection to processing (Articles 15 et seq. of European Regulation 679/2016 and Articles 15 et seq. of the Metropolitan Regulation for the implementation of the rules on personal data protection).

A specific request to the Metropolitan City of Bologna can be submitted by contacting the Data Controller or the Data Protection Officer at the Metropolitan City of Bologna.

Right to Complaint

Data subjects who believe that the processing of their personal data violates the provisions of applicable law have the right to lodge a complaint with the Italian Data Protection Authority (Garante per la protezione dei dati personali) or to take appropriate legal action as provided for in Articles 77 and 79 of European Regulation 679/2016.

Art. 17 - About the Notice

The Notice is published on the Notice Board of the Metropolitan City of Bologna at https://www.cittametropolitana.bo.it/urp/Albo_Pretorio. All information and updates will be made available on the BIS Bologna Innovation Square website at https://www.bolognainnovationsquare.it/Spring_School.

During the application phase, clarifications regarding the notice can be requested from the Metropolitan City of Bologna by emailing: progimpresa.appennino@cittametropolitana.bo.it.

The person responsible for the procedure is: Sara Maldina, Head of the Regional Attractiveness and Policies to Support Entrepreneurship Service, Metropolitan City of Bologna.

Attachments:

Annex 1 - Structure of the Open Innovation Program

Annex 2 - Challenges

Annex 3 - Participation Form