

**AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI PARTNER PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALL'INTERNO DEL LABORATORIO CONGIUNTO DI RICERCA E-CELLS LAB PER LA FORNITURA E MESSA IN SERVIZIO DI UNA LINEA PILOTA PER LA PRODUZIONE E I TESTING DI CELLE AL LITIO DI NUOVA GENERAZIONE E LO SVILUPPO E LA VALIDAZIONE DI PROCESSI PRODUTTIVI INNOVATIVI**

**Il Rettore**

**Vista** la Legge n. 241 del 7 agosto 1990 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;

**Considerato** che tra l'Università e Ferrari S.p.A è stato stipulato nel 2024 un Accordo per la costituzione di un Laboratorio Congiunto di Ricerca con particolare focus su tematiche inerenti allo sviluppo di tecnologie per celle al litio SSB (semi solid state) e ASSB (solid state ad elevate performance), attraverso la condivisione di know-how e strutture di ricerca, e che tra l'Università e NXP Semiconductor Netherland B.V. è stato stipulato nel 2024 un Accordo per la costituzione di un Laboratorio Congiunto di Ricerca per lo sviluppo di soluzioni innovative per i Battery Management Systems (BMS) e di tecniche di rilevamento della manutenzione predittiva per la nuova chimica delle batterie, attraverso la condivisione di know-how e attrezzature;

**Considerata** la volontà dell'Università, Ferrari S.p.A e NXP Semiconductor Netherland B.V. (di seguito Founders) di ampliare la disciplina del Laboratorio, attraverso la previsione comune di ulteriori attività e relativi impegni, all'interno di ulteriori spazi individuati e attraverso la condivisione di ulteriori know-how, risorse e strutture di ricerca, mediante la stipula di un unico accordo trilaterale (Prot. N. 4660/2026 del 13/01/2026) per la gestione comune del Laboratorio Congiunto di Ricerca (E-Cells Lab);

**Considerato** che è emersa la necessità di individuare e coinvolgere all'interno del Laboratorio ulteriori partner privati per lo svolgimento di ulteriori e specifiche attività;

**Considerato** che le attività di ricerca descritte all'art. 1 rientrano nelle finalità istituzionali dell'Ateneo;

**Vista** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 19/12/2025 con cui si approva l'accordo trilaterale per la gestione comune del Laboratorio Congiunto di Ricerca, il quale stabilisce che l'Università indirà specifici avvisi per la manifestazione di interesse volti alla selezione del soggetto con cui collaborare per lo svolgimento delle attività descritte all'art. 1 del presente Avviso, e all'esito dei quali avvisi e relative procedure essa selezionerà le aziende idonee a divenire Partner Industrial

**DISPONE**

di indire un avviso pubblico per la manifestazione di interesse allo svolgimento di attività di collaborazione all'interno del laboratorio congiunto di ricerca E-cells Lab come descritte all'art. 1 del presente avviso per le esigenze dell'Ateneo.

**Art. 1 - Oggetto e finalità**

Il presente Avviso per la manifestazione d'interesse ha la finalità di individuare un partner per la stipula di un accordo collaborativo finalizzato alla partecipazione alle attività svolte all'interno del Laboratorio Congiunto di Ricerca E-cells Lab, in particolare attraverso la definizione del processo produttivo di celle al litio prototipali e messa a disposizione delle necessarie attrezzature finalizzate alla produzione. Il Partner contribuirà a creare know-how per attrezzature e/o banchi di test per una proto-line di celle al litio

oppure tecniche di back-end per circuiti integrati, ed entrerà nelle attività del Laboratorio a fronte di un contributo, in forma monetaria e/o mediante messa a disposizione di risorse e/o attrezzature, pari ad un valore non inferiore a € 1.2000.00 euro (unmilione duecentomila/00 EUR).

## **Obiettivi**

Il Laboratorio Congiunto di Ricerca E-cells Lab ha riscontrato la necessità di rafforzare e integrare le competenze dei Founders mediante la fornitura e messa in servizio di una linea pilota per la produzione e i testing di celle al litio di nuova generazione e lo sviluppo e la validazione di processi produttivi innovativi, mediante equipment di coating degli elettrodi, di notching degli elettrodi, di stazioni di formation e aging e mixer di materiale anodico e catodico.

## **Art. 2 – Contenuti e caratteristiche delle attività oggetto dell'accordo collaborativo**

### **Attività e ripartizione tra le parti delle attività**

Le attività riguarderanno saranno relative all'installazione e al commissioning di una linea pilota per la produzione e i testing di celle al litio di nuova generazione e la produzione di celle prototipali. Il Partner collaborerà alle attività sopraelencate in termini di:

1. Organizzazione del layout della linea di prototipazione celle
2. Gestione e rispetto delle tempistiche di approvvigionamento e di commissioning delle attrezzature e stazioni commissionate
3. Organizzazione delle risorse umane a supporto per il raggiungimento dei target di progetto e i relativi piani
4. Stesura del piano di procurement e commissioning delle attrezzature
5. Partecipazione ai meeting di allineamento settimanali

Si prevede l'installazione e commissioning della linea pilota entro il Q1/2027 e l'inizio della produzione delle celle prototipali entro il Q2/2027.

Le attività saranno realizzate all'interno del Laboratorio Congiunto di Ricerca (E-Cells Lab), situato in spazi universitari, presso il plesso ex Bodoniana.

### **Durata dell'accordo collaborativo**

La durata dell'accordo sarà pari alla durata dell'Accordo trilaterale relativo all'E-cells Lab, con scadenza a gennaio 2031.

### **Risorse strumentali e umane**

Per la realizzazione delle attività previste, i Founders impiegheranno le seguenti risorse:

- Gli spazi universitari nei quali ha sede il Laboratorio, presso il plesso ex Bodoniana
- Attrezzature già presenti nel Laboratorio

- il proprio know-how, dedicando personale specializzato in funzione delle attività da sviluppare.

Il personale dell'Università potrà essere dipendente (es. Professori, Ricercatori) e non dipendente (ad es. contrattisti di ricerca, dottorandi, collaboratori a contratto)

Il Partner dovrà impiegare le seguenti risorse:

- il proprio know-how, in funzione delle attività da sviluppare
- personale specializzato (3 FTE) per la produzione delle celle e la manutenzione dei macchinari

### **Costi**

Il Partner dovrà sostenere i seguenti costi:

- Spese per l'acquisto e la messa a disposizione di attrezzature per la produzione di celle al litio prototipali per un valore non inferiore a 1,2M€
- spese per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature;
- Spese per l'impiego di personale per l'installazione e la manutenzione dell'impianto

### **Art. 3 - Requisiti di partecipazione**

Sono ammessi a presentare la manifestazione d'interesse i partner che siano in possesso dei seguenti requisiti:

- avere oggetto sociale coerente con le attività previste dal presente avviso, da comprovare allegando lo statuto dell'ente;
- essere in possesso di dotazioni infrastrutturali e tecnologiche idonee alla produzione di equipment per celle al litio, da comprovare allegando opportuni documenti tecnici;
- essere in possesso di una o più delle seguenti certificazioni CE
- redigere una lettera di impegno del Partner per:
  - la messa a disposizione di attrezzature per un valore da almeno 1.200.000 € per almeno 5 anni;
  - la messa a disposizione 3 risorse FTE a supporto della produzione di celle prototipali;
  - il finanziamento di almeno 1 borsa PHD/anno per aumentare il know-how accademico sui processi di produzione delle celle

Il possesso di tali requisiti dovrà essere dichiarato dal partner in sede di presentazione della manifestazione d'interesse.

### **Art. 4 - Modalità di presentazione delle Manifestazioni d'interesse**

Gli interessati dovranno presentare la manifestazione d'interesse entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 17/04/2026 all'Ateneo mediante invio del modulo per la manifestazione d'interesse tramite posta elettronica certificata (PEC) agli indirizzi di seguito indicati:

PEC: [scriviunibo@pec.unibo.it](mailto:scriviunibo@pec.unibo.it)

c.a. Dirigente Area Innovazione

c.c. industrial.partnerships@unibo.it

#### **Art. 5 - Commissione di valutazione**

Per la valutazione dei partner che presenteranno la Manifestazione d'interesse presentate, la Commissione di valutazione è così composta:

- Ernesto Lasalandra
- Claudio Melchiorri
- Gianfranco Cardamone

Al termine della procedura di selezione, la Commissione di valutazione formulerà una graduatoria dei partecipanti ammessi. Il/la Dirigente/Responsabile del Procedimento provvederà con proprio provvedimento all'approvazione della graduatoria, formulata dalla Commissione, che verrà pubblicata sul sito dell'Ateneo.

#### **Art. 6 - Criteri di valutazione delle manifestazioni d'interesse**

Nella valutazione delle domande la Commissione di valutazione terrà conto dei criteri di valutazione di seguito riportati:

- oggetto sociale coerente con le attività previste dal presente avviso (15 punti);
- dotazioni infrastrutturali e tecnologiche idonee alla produzione di equipment per celle al litio (15 punti);
- Certificazione CE (25 punti);
- Lettera di impegno del Partner: (40 punti):
  - per la messa a disposizione di attrezzature per un valore da almeno 1.200.000 € per almeno 5 anni;
  - per la messa a disposizione di 3 risorse FTE a supporto della produzione di celle prototipali;
  - il finanziamento di almeno 1 PHD/anno per aumentare il Know how accademico sui processi di produzione celle
- Avere accordi di collaborazione attivi con l'Università di Bologna (5 punti)

La Commissione attribuirà un punteggio numerico per valutare il grado di adeguatezza del partecipante secondo la scala 0-100. Saranno ritenuti adeguati i candidati che raggiungeranno un punteggio almeno pari a 60/100

#### **Art. 7 - Stipula dell'Accordo collaborativo**

L'Università si riserva di non procedere alla stipula dell'accordo collaborativo finalizzato alla partecipazione del Partner alle attività dell'E-cells Lab nel caso in cui le manifestazioni d'interesse non siano ritenute idonee ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione.

L'Università si riserva di rifiutare eventuali proposte che siano ritenute incompatibili con il proprio ruolo istituzionale o che possano arrecare pregiudizio o danno alla propria immagine.

Individuato il partner con cui concludere l'accordo collaborativo, l'Università, Ferrari S.p.A. e NXP Semiconductor Netherland B.V. procederanno alla stipula dell'accordo collaborativo per lo svolgimento di attività di collaborazione all'interno del laboratorio congiunto di ricerca E-cells Lab.

### **Art. 8 - Trattamento dei dati**

L'informativa sulla protezione dei dati personali è reperibile alla pagina web:

<https://www.unibo.it/it/ateneo/privacy-e-note-legali/privacy/trattamento-dei-dati-personali>

La partecipazione alla presente procedura implica la conoscenza e accettazione, da parte dei partecipanti, delle modalità di trattamento, raccolta e comunicazione indicati nell'informativa.

### **Art. 9 - Richiesta informazioni e/o chiarimenti**

Per qualsiasi chiarimento sui termini del presente Avviso, i partecipanti sono invitati a rivolgersi a [industrial.partnerships@unibo.it](mailto:industrial.partnerships@unibo.it).

Il Responsabile del Procedimento è: Dirigente Area Innovazione dell'Università di Bologna

#### **Allegati:**

1. Modulo per la Manifestazione d'interesse (Allegato 1)
2. Descrizione e planimetrie degli spazi del Laboratorio Congiunto (Allegato 2)
3. Lettera di impegno per la messa a disposizione di attrezzature e risorse (Allegato 3)

Per l'Università di Bologna

Il Rettore

Prof. Giovanni Molari

\* La data di stipula coincide con la data di apposizione dell'ultima firma digitale.

\* Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii.

**ALLEGATO 1 - Modulo per la Manifestazione d'interesse**

**OGGETTO: AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI PARTNER PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALL'INTERNO DEL LABORATORIO CONGIUNTO DI RICERCA E-CELLS LAB PER LA FORNITURA E MESSA IN SERVIZIO DI UNA LINEA PILOTA PER LA PRODUZIONE E I TESTING DI CELLE AL LITIO DI NUOVA GENERAZIONE E LO SVILUPPO E LA VALIDAZIONE DI PROCESSI PRODUTTIVI INNOVATIVI**

All'Area Innovazione (ARIN)  
Alma Mater Studiorum – Università di  
Bologna PEC:

\_\_\_\_\_

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_, nato/a a \_\_\_\_\_  
il \_\_\_\_\_, residente a \_\_\_\_\_ in Via \_\_\_\_\_,  
C.F. \_\_\_\_\_, cell. \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_,  
PEC \_\_\_\_\_ in qualità di Legale Rappresentante di:

Denominazione \_\_\_\_\_

Codice Fiscale/Partita Iva \_\_\_\_\_

Sede legale (Città, indirizzo, CAP) \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

PEC \_\_\_\_\_

Recapiti telefonici \_\_\_\_\_

Data di costituzione \_\_\_\_\_

in relazione all'Avviso pubblico di manifestazione di interesse per l'individuazione di soggetti disponibili alla collaborazione di cui all'oggetto, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 in caso di dichiarazioni mendaci, e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 75 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000, ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del citato DPR n. 445 del 2000 sotto la propria responsabilità

**MANIFESTA**

l'interesse a partecipare alla procedura in oggetto e allo svolgimento di attività di collaborazione all'interno del laboratorio congiunto di ricerca E-cells Lab su tematiche inerenti alla fornitura e messa in servizio di una linea pilota per la produzione e i testing di celle al litio di nuova generazione e lo sviluppo e la validazione di processi produttivi innovativi.

## **DICHIARA**

alla data di presentazione della presente manifestazione di interesse, il possesso dei seguenti requisiti:

- oggetto sociale coerente con le attività previste dal presente avviso, da comprovare allegando lo statuto dell'ente;
- possesso di dotazioni infrastrutturali e tecnologiche idonee alla produzione di equipment per celle al litio, da comprovare allegando opportuni documenti tecnici;
- possesso delle seguenti certificazione CE
- lettera di impegno per:
  - la messa a disposizione di attrezzature per un valore da almeno 1.200.000 € per almeno 5 anni;
  - la messa a disposizione 3 risorse FTE a supporto della produzione di celle prototipali;
  - il finanziamento di almeno 1 borsa PHD/anno per aumentare il know-how accademico sui processi di produzione celle

### **Allegati**

1. Certificazione CE
2. Lettera di impegno per la messa a disposizione di attrezzature e risorse

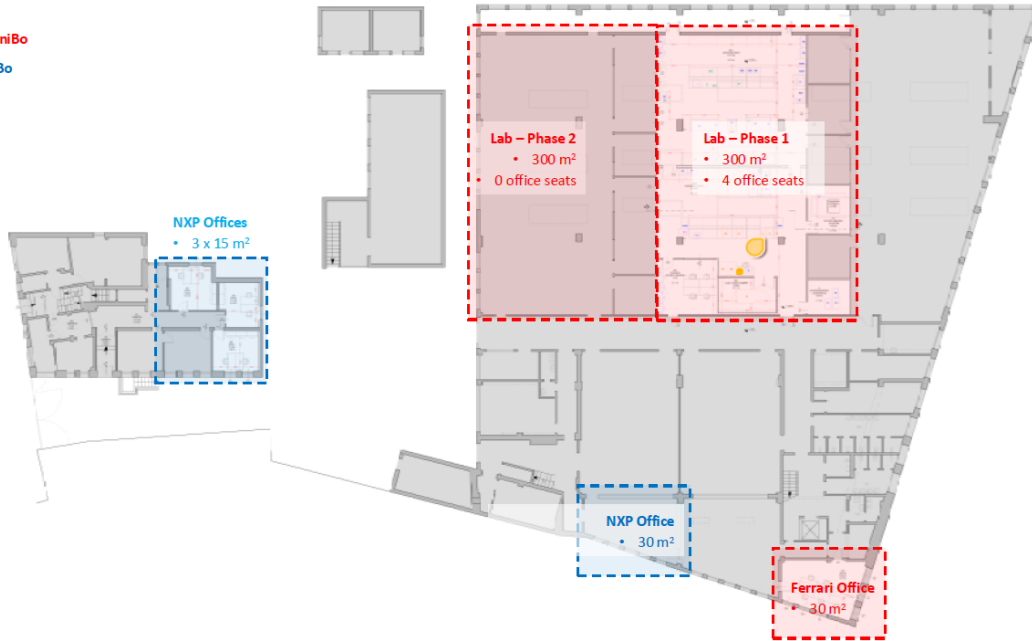
Firma del Legale Rappresentante

---

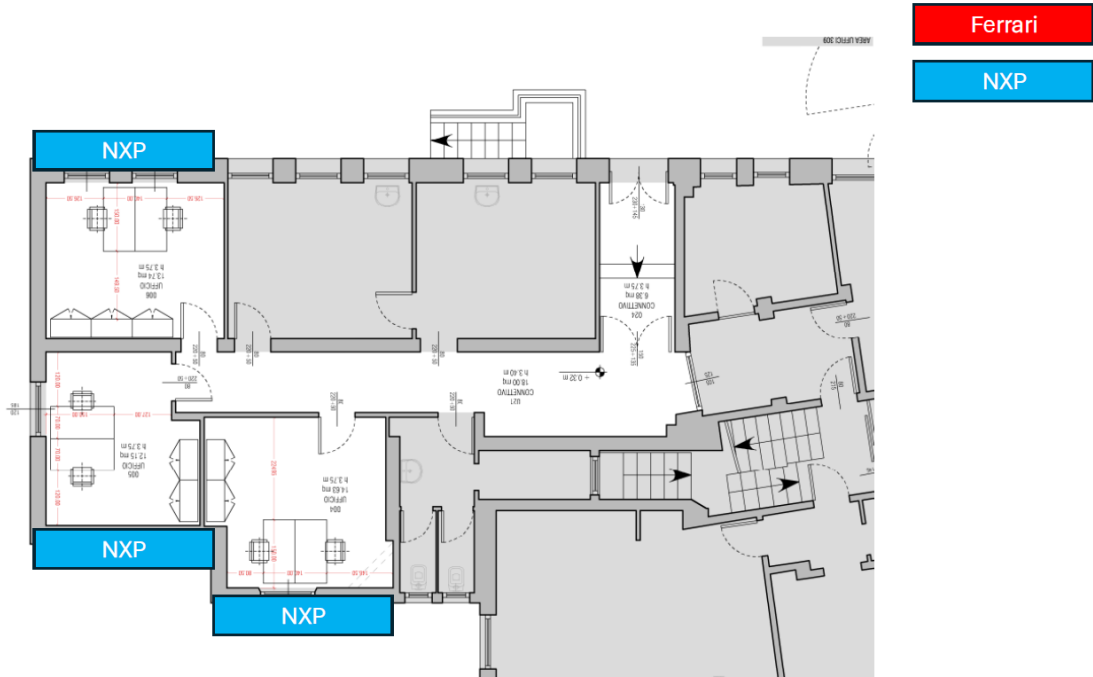
**La presente dichiarazione deve essere sottoscritta con firma digitale**

## ALLEGATO 2 - Descrizione e planimetrie degli spazi del Laboratori Congiunto

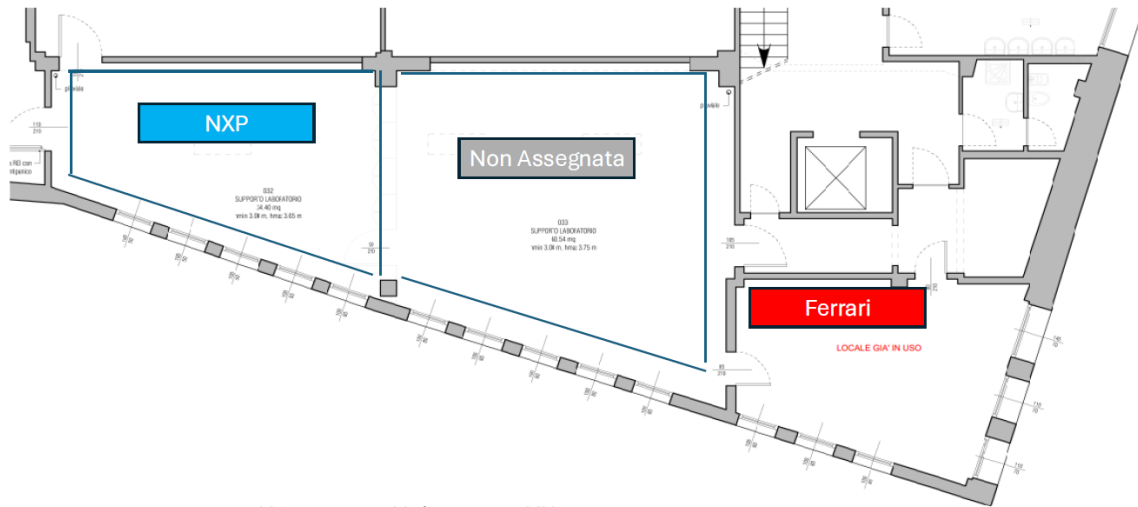
- Ferrari - UniBo
- NXP - UniBo



### UFFICI NXP



## SALE SCRIVANIE E RIUNIONI



## ZONA FASE 1 CHIMICA





**ALLEGATO 3 - Lettera di impegno per la messa a disposizione di attrezzature e risorse**

**OGGETTO: LETTERA DI IMPEGNO DEL PER LA MESSA A DISPOSIZIONE DI ATTREZZATURE E RISORSE PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALL'INTERNO DEL LABORATORIO CONGIUNTO DI RICERCA E-CELLS LAB PER LA FORNITURA E MESSA IN SERVIZIO DI UNA LINEA PILOTA PER LA PRODUZIONE E I TESTING DI CELLE AL LITIO DI NUOVA GENERAZIONE E LO SVILUPPO E LA VALIDAZIONE DI PROCESSI PRODUTTIVI INNOVATIVI**

All'Area Innovazione (ARIN)  
Alma Mater Studiorum – Università di  
Bologna PEC:

\_\_\_\_\_

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_, nato/a a \_\_\_\_\_  
il \_\_\_\_\_, residente a \_\_\_\_\_ in Via \_\_\_\_\_,  
C.F. \_\_\_\_\_, cell. \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_,  
PEC \_\_\_\_\_ in qualità di Legale Rappresentante di:

Denominazione \_\_\_\_\_

Codice Fiscale/Partita Iva \_\_\_\_\_

Sede legale (Città, indirizzo, CAP) \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

PEC \_\_\_\_\_

Recapiti telefonici \_\_\_\_\_

Data di costituzione \_\_\_\_\_

in relazione all'Avviso pubblico di manifestazione di interesse per l'individuazione di soggetti disponibili alla collaborazione di cui all'oggetto, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 in caso di dichiarazioni mendaci, e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 75 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000, ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del citato DPR n. 445 del 2000 sotto la propria responsabilità

**DICHIARA**

alla data di presentazione della presente manifestazione di interesse e in caso di individuazione come partner per la stipula di un accordo collaborativo finalizzato alla partecipazione alle attività svolte all'interno del Laboratorio Congiunto di Ricerca E-cells Lab, l'impegno a:

- mettere a disposizione attrezzature per un valore da almeno 1.200.000,00 € per almeno 5 anni;
- mettere a disposizione 3 risorse FTE a supporto della produzione di celle prototipali;
- finanziare almeno 1 borsa PHD/anno per aumentare il know-how accademico sui processi di produzione celle

Firma del Legale Rappresentante

---

**La presente dichiarazione deve essere sottoscritta con firma digitale**