# SCHEDA DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

# FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE E COMUNITARIA

## Promuovi i risultati del tuo progetto

La Scheda Diffusione dei risultati è un documento che raccoglie contenuti divulgativi da pubblicare su Innoveneto, la descrizione deve quindi essere in stile giornalistico e non deve contenere espressioni troppo tecniche (come ad es: "nel WP 1") o acronimi.

Lo scopo infatti è di dare massima accessibilità e diffusione ai risultati allargando il più possibile lo spettro dei lettori.

### 1) INFORMAZIONI SUL BENEFICIARIO

**Email: ettore.ravizza@bioniks.it**

**Beneficiario: BIONIKS SRL**

**P. IVA: 04819440233**

**Bando/Azione: 1.1.3 sub B Sostegno agli investimenti e alle attività di ricerca e di innovazione delle PMI**

### 2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

**Titolo del progetto: SVILUPPO DI PROCESSI PRODUTTIVI SOSTENIBILI DI MATERIALI INNOVATIVI DERIVATI DA NANOCELLULOSA BATTERICA E LORO FUNZIONALIZZAZIONE**

**Descrizione del progetto: Bioniks rivoluziona la produzione sostenibile di nanocellulosa batterica: concluso con successo il progetto di ricerca e sviluppo**
**Bioniks S.R.L. annuncia il completamento del progetto "Sviluppo di processi produttivi sostenibili di materiali innovativi derivati da nanocellulosa batterica e loro funzionalizzazione", avviato nel 2023 con l'obiettivo di ottimizzare la produzione di**

**nanocellulosa batterica (BNC) su scala pre-industriale e favorirne l'adozione nei settori packaging, tessile e biomedicale.**
**Alla base del progetto vi era la necessità di sviluppare un processo scalabile e a basso costo per la produzione di BNC, un materiale innovativo con proprietà uniche in termini di resistenza, leggerezza e biodegradabilità. L'obiettivo principale era rendere la produzione sostenibile, economicamente competitiva e facilmente integrabile nei processi industriali esistenti.**
**Grazie alla collaborazione con l'Università di Trento, Bologna e Verona, sono stati ottimizzati i processi di fermentazione per aumentare la resa produttiva fino al 30% rispetto ai test iniziali. È stato realizzato un laboratorio di produzione con bioreattori avanzati, completando con successo i test di scalabilità. Inoltre, sono stati sviluppati e brevettati materiali innovativi derivati dalla BNC, migliorando le performance di blend con altre bioplastiche.**
**Il progetto ha prodotto ricadute significative sia sul piano scientifico che industriale. Le innovazioni introdotte permettono di ridurre i costi di produzione e l'impatto ambientale, contribuendo alla transizione verso un'economia circolare.**
**Con questo successo, Bioniks si posiziona come leader nell'innovazione sostenibile, pronta a rivoluzionare il settore dei biomateriali con soluzioni ad alte prestazioni e a basso impatto ambientale.**

**Data di inizio: 2023-07-15**

**Data di fine**: **2025-03-04**

**Localizzazione: Verona**

**Costo totale del progetto: euro 351347**

**Contributo pubblico: euro 150000**

## 3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

**Organismi di ricerca: Università**

**Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto: UNIVR, UNITN**

**Imprese: Micro, piccole e medie (PMI)**

## 4) ULTERIORE DIFFUSIONE DEI RISULTATI

*Oltre a Innoveneto.org indicare se sono stati utilizzati altri strumenti per diffondere i risultati del progetto cofinanziato*

**Indicare la tipologia di strumento: WEBINAR**

## 5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

## 6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)

**Ambito: Smart Manufacturing**

**Traiettoria prevalente:**

**17 - Materiali innovativi**

**Driver prevalente: Transizione verde**

**Il progetto ha un impatto in tema di Space economy?: No**

**Il progetto ha un impatto in tema di Bioeconomy?: Si**