

COMUNICATO STAMPA

**La bioplastica Bio-on analizzata dall'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli per verificare la Sicurezza del prodotto per l'uso da parte dei bambini. Ottenuta la dichiarazione di conformità**



- Il grado speciale della bioplastica di Bio-on, denominato **Minerv Supertoys**, è stato progettato in modo specifico per i giocattoli del futuro.
- La dichiarazione di conformità chimica rilasciata dall'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli è una garanzia per la salute dei bambini.
- Minerv Supertoys rispetta anche l'ambiente: come tutte le bioplastiche PHAs sviluppate da Bio-on è naturale e biodegradabile al 100%.

**BOLOGNA, 3 maggio 2017** – L'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli (IISG a UL company) ha effettuato specifiche analisi sui campioni sottoposti a test di **Minerv Supertoys**, il nuovo tipo di bioplastica PHAs pensato e sviluppato da Bio-on per i giocattoli del futuro, e rilasciato la sua dichiarazione di conformità.

La dichiarazione di conformità chimica rilasciata dall'IISG è garanzia di sicurezza per la salute dei bambini perché numerosi test hanno dimostrato l'assenza di migrazione dalla bioplastica Bio-on di composti chimici o metallici, solventi, monomeri, plastificanti, composti aromatici, N-nitrosammine e sostanze N-nitrosabili. Come tutte le bioplastiche PHAs sviluppate da **Bio-on** (quotata all'AIM su Borsa Italiana) anche il grado speciale **Minerv Supertoys** è naturale e biodegradabile al 100%.

*«Abbiamo scelto di affidare i nostri campioni all'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli – spiega **Marco Astorri, Presidente e CEO di Bio-on** – per eseguire le analisi stabilite dalla Direttiva Europea 2009/48/CE perché rappresenta un centro di eccellenza mondiale. La dichiarazione di conformità rilasciata dall'istituto premia la filosofia di totale sostenibilità ambientale e di massimo rigore metodologico nello sviluppo delle bioplastiche innovative che da sempre contraddistingue **Bio-on** e – conclude **Astorri** – crediamo che **Minerv Supertoys** possa presto contribuire ad avviare processi di profonda innovazione nel settore dei giocattoli».*

**Minerv Supertoys** rispetta tutte le normative internazionali in materia e va oltre le disposizioni della **Direttiva Europea 2009/48/CE**, comunemente denominata **TDS (Toy Safety Directive)**, recepita ed implementata nella procedura standard internazionale per la valutazione della sicurezza dei giocattoli **UNI EN 71**. *«Lo sviluppo di questi materiali – dice il dott. **Luca Giamperi, Responsabile del Laboratorio Tecnologico di Bio-on** – ha richiesto uno studio dedicato, un approccio di ricerca rigoroso che conducesse al totale rispetto delle stringenti regolamentazioni EU e USA in materia di sicurezza chimica dei materiali dedicati all'utilizzo diretto da parte dei bambini».*

Oltre agli aspetti di sicurezza nel nuovo mercato delle bioplastiche è essenziale garantire la qualità del prodotto finale, l'origine della materia prima, la produzione ecologica sostenibile, la biodegradabilità naturale e totale. *«Nel mondo ci sono molte aziende – spiega **Giamperi** – che propongono prodotti chiamati biopolimeri che in realtà non hanno una origine naturale o non sono biodegradabili ma hanno solo una origine rinnovabile (tipo bio PET o altri). In questo modo il prodotto viene commercializzato come bioplastica senza esserlo completamente essendo non biodegradabile e ricco di sostanze non ecologiche – dice **Giamperi** – **Minerv Supertoys** supera queste limitazioni offrendo un prodotto certificato e sicuro, totalmente biodegradabile in natura e altamente performante».*

**Minerv Supertoys** è anche un progetto di ricerca lanciato da **Bio-on** alla fine del 2015 con lo scopo di dimostrare che è possibile creare formulazioni specifiche, ecosostenibili e completamente biodegradabili, per realizzare giocattoli che rispettano i bambini e l'ambiente senza rinunciare a funzionalità ed estetica del prodotto finale. Il progetto è aperto a tutte le aziende del mondo impegnate nella progettazione di giocattoli e punta, entro la fine del 2017, a realizzare due tipi di bioplastiche: **Minerv Supertoys type "R"** rigida e resistente e **Minerv Supertoys type "F"** duttile e flessibile.

Tutte le bioplastiche **PHAs (poli-idrossi-alcanoati)** sviluppate da **Bio-on**, sono ottenute da fonti vegetali rinnovabili senza alcuna competizione con le filiere alimentari, garantiscono le medesime proprietà termo-meccaniche delle plastiche tradizionali col vantaggio di essere completamente eco sostenibili e al 100% biodegradabili in modo naturale a temperatura ambiente.

**Video Minerv Supertoys** <https://www.youtube.com/watch?v=PWQihLgZzg>

**Informazioni per la stampa:**

**Angèlia S.r.l**

**Simona Vecchies +393351245190 – [press@bio-on.it](mailto:press@bio-on.it) – Twitter [@BioOnBioplastic](https://twitter.com/BioOnBioplastic)**

---

**Bio-on S.p.A.**

Bio-on S.p.A., Intellectual Property Company (IPC) italiana, opera nel settore della bio plastica effettuando ricerca applicata e sviluppo di moderne tecnologie di bio-fermentazione nel campo dei materiali eco sostenibili e completamente biodegradabili in maniera naturale. In particolare, Bio-on sviluppa applicazioni industriali attraverso la creazione di caratterizzazioni di prodotti, componenti e manufatti plastici. Dal febbraio 2015 Bio-on S.p.A. è anche impegnata nello sviluppo della chimica naturale e sostenibile del futuro. Bio-on ha sviluppato un processo esclusivo per la produzione della famiglia di polimeri denominati PHAs (poliidrossialcanoati) da fonti di scarto di lavorazioni agricole (tra cui melassi e sughii di scarto di canna da zucchero e di barbabietola da zucchero). La bio plastica così prodotta è in grado di sostituire le principali famiglie di plastiche tradizionali per prestazioni, caratteristiche termo-meccaniche e versatilità. Il PHAs di Bio-on è una bio plastica classificabile al 100% come naturale e completamente biodegradabile: tali elementi sono stati certificati, da Vincotte e USDA (United States Department of Agriculture). La strategia dell'Emittente prevede la commercializzazione di licenze d'uso per la produzione di PHAs e dei relativi servizi accessori, lo sviluppo di attività di ricerca e sviluppo (anche mediante nuove collaborazioni con università, centri di ricerca e partner industriali), nonché la realizzazione degli impianti industriali progettati da Bio-on.

**Emittente**

Bio-On S.p.A.  
Via Dante 7/b  
40016 San Giorgio di Piano (BO)  
Tel: +39 051 893001 - [info@bio-on.it](mailto:info@bio-on.it)

**Nomad**

EnVent Capital Markets Ltd  
25 Savile Row W1S 2ER London  
Tel. +447557879200  
Italian Branch  
Via Barberini, 95 00187 Roma  
Tel: +39 06 896.841 - [pverna@envent.it](mailto:pverna@envent.it)

**Specialist**

Banca Finnat Euramerica S.p.A.  
Piazza del Gesù, 49  
00186 Roma  
Lorenzo Scimia  
Tel: +39 06 69933446 - [l.scimia@finnat.it](mailto:l.scimia@finnat.it)



**minerv**  
**super**  
**toys**