

# bNest - the smart temperature



Sito WEB: [www.betta.technology](http://www.betta.technology)

## 1. Informazioni

Codice	Release manuale	Descrizione	Note
bNest01	01	Manuale d'uso e installazione	
bNest01	02	Manuale d'uso e installazione	Aggiunto un alert al cap.4

## 2. Descrizione del prodotto

**bNest** è un termostato/riscaldatore che, inserito all'interno di un qualsiasi contenitore, è in grado di mantenere un calore diffuso e costante regolandolo secondo la temperatura impostata.

La temperatura è impostabile da 1°C a 50°C.

**bNest** è un dispositivo Bluetooth che si può connettere ad uno smartphone per impostare e monitorare la temperatura. L'app per gestire bNest è scaricabile gratuitamente dal seguente link: [bNest\\_010.apk](#) o attraverso questo QRcode:



**bNest** è ideale per riscaldare i nidi durante il periodo invernale o per realizzare in casa delle scatole calde fai da te eliminando la necessità di un termostato, lampade riscaldanti e display.

**bNest** è estremamente sottile, soltanto 6mm di spessore, ma integra al suo interno un preciso sensore di temperatura, un circuito riscaldatore a semiconduttore e un microprocessore per l'elaborazione dei dati ed il controllo della temperatura, con la precisione di 0.5°C.

Una volta arrivato a temperatura il riscaldatore interno si spegne automaticamente azzerando i consumi per riaccendersi poi quando la temperatura si abbassa, questo assicura i minimi consumi di bNest.

Caratteristiche:

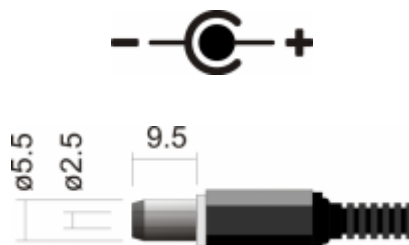
- Range di temperatura impostabile 1°C / 50°C
- Comunicazione in Bluetooth con app bNest
- Cponnettore per sonda esterna opzionale
- Precisione del sensore di temperatura: 0,5°C
- Microprocessore 8bit
- Doppio riscaldatore a semiconduttore
- Consumo massimo da attivo alimentato a 12V: 20W
- Consumo massimo da attivo alimentato a 24V: 38W
- Consumo con riscaldatore inattivo: 0.01W
- Facile pulizia
- Massima sicurezza nel nido
- Dimensioni compatte 12cm X 12cm X 6mm
- Piastra impermeabile (non subacquea)

## 2.1. Power supply

**bNest** può essere alimentato con un qualsiasi alimentatore che fornisca una tensione continua da 7Vdc a 27Vdc.

*NOTA:* All'aumentare della tensione di alimentazione fornita, aumenta la potenza riscaldante disponibile.

**bNest** è fornito con un alimentatore 230V / 12V 2A collegabile a qualsiasi presa elettrica. Può inoltre essere collegato alla presa accendisigari dell'automobile, con lo spinotto di adattamento (opzionale).



Descrizione del connettore di alimentazione: connettore coassiale, 12V 2A, diametro interno 2,5mm, diametro esterno 5,5mm.

## 3. Contenuto della scatola

- Alimentatore 220Vac → 12Vdc 2A
- Piastra riscaldante
- Questo manuale
- Cover in panno morbido

## 4. Installazione

Praticare un foro nel nido, vicino al fondo, del diametro di 13mm.

Inserire la piastra riscaldante all'interno del fodero protettivo.

Inserire il tutto, all'interno del nido e far uscire il cavo di alimentazione attraverso il foro appena realizzato.

**ATTENZIONE: collegare il bNest all'alimentatore e poi collegare l'alimentatore alla presa di corrente.**

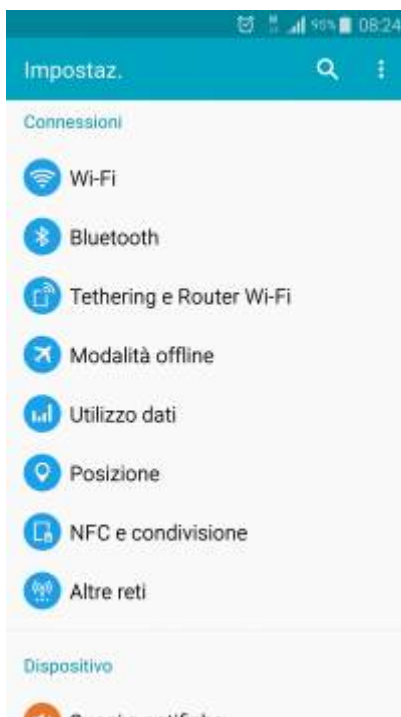
**ATTENZIONE: il lato caldo della piastra deve essere rivolto verso l'alto. Il lato caldo è quello in alluminio.**

**ATTENZIONE: La piastra impiega circa 15 minuti per raggiungere la temperatura di regime. La temperatura raggiunta dalla superficie della piastra dipende dalle condizioni esterne e dal tipo di contenitore dove è installata. Accendere per tempo la piastra affinché si riscaldi prima dell'uso.**

## 5. Connessione di bNest allo smartphone

Lo ScaldaNido bNest si collega allo smartphone via Bluetooth:

- Accendere lo ScaldaNido bNest
- Sullo smartphone, andare sul menù "Impostazioni"



- Andare su: "Bluetooth" ed attivare il Bluetooth



- Apparirà nell'elenco dei dispositivi disponibili il nome bNest



- Toccare il nome del dispositivo e inserire la password 1234.



- Finito! Ora il vostro dispositivo bNest è abbinato al vostro smartphone!

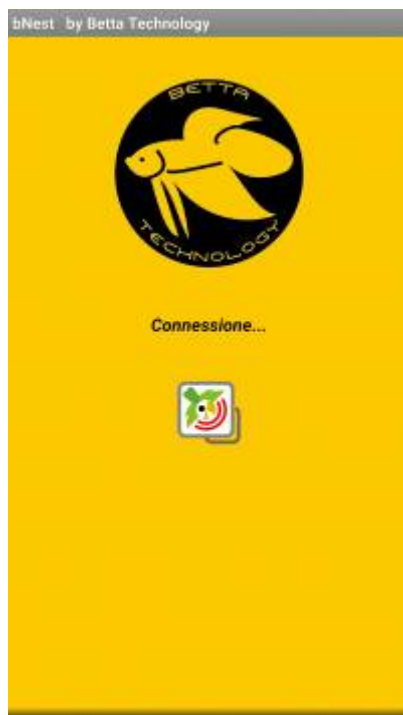
## 6. Utilizzo dell'applicazione bNest

L'impostazione di fabbrica della temperatura della piastra è di 35°C.

Tramite l'applicazione per smartphone "bNest" è possibile regolare a piacimento la temperatura della piastra e monitorare la temperatura attuale.

Per connettersi con la piastra **bNest**:

- Aprire l'applicazione "bNest", quindi attendere qualche secondo mentre vengano rilevati i dispositivi Bluetooth



- Cliccare sul dispositivo con il nome bNest
- Apparirà la seguente schermata



- In alto, in rosso, si vede la temperatura attuale della SUPERFICIE DELLA PIASTRA DI ALLUMINIO "TEMPERATURA bNest".
- In basso, in verde, si vede la temperatura che è impostata "TEMPERATURA IMPOSTATA".
- Per impostare una nuova temperatura scorrere con il dito nella barra regolatrice, dopo qualche minuto la piastra si stabilizzerà alla temperatura impostata.
- Quando i riscaldatori interni sono attivi in basso apparirà la scritta "**RISCALDATORE ATTIVO**" quando saranno spenti la scritta scomparirà.

## 6.1. Collegamento della sonda esterna (opzionale)

- Se si collega la sonda di temperatura esterna (opzionale) bNest rileverà automaticamente la presenza della sonda e apparirà nella schermata, "TEMPERATURA SONDA".



- Con la sonda esterna collegata bNest terrà come riferimento la temperatura letta dalla sonda stessa.
- **Quando la sonda esterna è inserita e attiva, la piastra riscaldante può raggiungere i 50°C**

**ATTENZIONE: La piastra può essere regolata da 1°C a 50°C, per temperature superiori a 35°C la piastra NON DEVE ESSERE ASSOLUTAMENTE NELLE VICINANZE DEGLI ABITANTI DEL NIDO, LA TEMPERATURA ALTA POTREBBE CAUSARE SCOTTATURE.**

Per qualsiasi ulteriore informazione scrivere a [info@betta.technology](mailto:info@betta.technology), siamo a disposizione 7 giorni su 7.

[www.betta.technology](http://www.betta.technology)

From: <http://wiki.betta.technology/> - **Betta Technology**