



BeRTOS è un sistema operativo open source per applicazioni real-time corredato da driver e librerie per il rapido sviluppo di software embedded.

Ideale per lo sviluppo di applicazioni commerciali senza costi di licenza né royalty, BeRTOS consente di abbattere l'investimento economico per la realizzazione del prodotto.

BeRTOS vanta un'ampia documentazione online oltre ad un ottimo supporto tecnico fornito sia tramite la community di sviluppatori che l'assistenza commerciale.

La struttura modulare di BeRTOS permette ai suoi componenti di essere eseguiti su molte diverse architetture, dagli economici Atmel AVR ai più performanti ARM7-TDMI e CortexM3.

### BeRTOS Wizard

Bastano pochi click, e sei già pronto per scrivere la tua applicazione!



### ALGORITMI

- Checksum e hash
- Algoritmo CRC-CCITT
- Modem AFSK 1200 e AX25
- Algoritmo di compressione RLE
- Liste e code FIFO
- Console con parser di comandi e storia

### DRIVER

- GPS Tracking
- DSP audio TAS5706A Dolby Digital
- Sensori di temperatura e pressione
- Display grafici e testuali
- Memorie Flash/E2PROM
- Motori stepper e DC
- ... molto altro ancora!

### 10 MOTIVI PER SCEGLIERE BERTOS

01. Kernel multitasking real-time preemptive e cooperative;
02. Numerose librerie e driver già pronti;
03. Zero latency interrupt routines;
04. Bassa occupazione di ROM e RAM per i processi;
05. Completamente modulare;
06. Sviluppo attivo e costante;
07. Semplice wizard grafico per la creazione di progetti;
08. Integrazione IDE e toolchain su Windows;
09. Supporto commerciale in Italiano ed in Inglese;
10. È gratuito! Senza costi né di royalty né di licenze!

#### Sede operativa

Develer S.r.l.  
Via Mugellese, 1  
50013 Campi Bisenzio (FI)

#### Contatti

Email: [info@develer.com](mailto:info@develer.com)  
Tel.: +39 055 39 84 627  
Fax: +39 178 60 03 614

#### Web

[develer.com](http://develer.com)  
[bertos.org](http://bertos.org)  
[bettersoftware.it](http://bettersoftware.it)

## Nessun costo di licenza né royalty

Le aziende che producono software embedded commerciali possono:

- Scaricare ed usare BeRTOS senza limitazioni
- Vendere prodotti basati su BeRTOS, senza dover pagare licenze o royalty
- Includere BeRTOS con qualsiasi prodotto, distribuito sotto qualsiasi licenza
- Modificare BeRTOS in base alle proprie necessità
- Vendere prodotti basati su BeRTOS senza distribuire il proprio codice sorgente

## BeRTOS SDK

Prova BeRTOS SDK per Windows, un comodo installer grafico con tante funzionalità:

- Installazione e aggiornamento del Wizard grafico
- Download e aggiornamento di più versioni di BeRTOS
- Download e aggiornamento di tutte le toolchain per ARM, AVR, etc.
- Integrazione e aggiornamento di CodeLite, la IDE gratuita e certificata per BeRTOS (con compilatore e debugger integrato!)

## Progetti già pronti per board di sviluppo

Con BeRTOS vengono fornite applicazioni di esempio realizzate per alcune schede di sviluppo molto diffuse:

Progetto	Moduli attivi
ARDUINO DUEMILANOVE	Modem AFSK per APRS
AT91SAM7X-EK	Lettore schede SD, FAT file system, parser di file Ini
AT91SAM7S-EK	Console con comandi seriali e storico comandi
LM3S1968-EVB	Modulo GPS e sistema grafico
TRIFACE	Protocollo XModem, bootloader, parser di testo

## CARATTERISTICHE

- 100% open source
- Kernel preemptive o cooperative con priorità
- IPC, semafori, messaggi
- File systems: FAT, BattFS
- Librerie grafiche e font

## SERVIZI SU MISURA DEVELER

- Porting di BeRTOS sulla tua board
- Scrittura di driver custom
- Corsi d'introduzione a BeRTOS
- Supporto privilegiato via e-mail o telefonico

Contattaci subito per un preventivo!  
[info@bertos.org](mailto:info@bertos.org)

## RESTA IN CONTATTO

Per seguire lo sviluppo di BeRTOS, iscriviti alla mailing list:  
[www.bertos.org/list](http://www.bertos.org/list)

Oppure visita il forum:  
[forum.bertos.org](http://forum.bertos.org)

Se vuoi avere informazioni su vantaggiose offerte commerciali, iscriviti su:  
[www.bertos.org/newsletter-it](http://www.bertos.org/newsletter-it)

## Prestazioni e Test



2.2 KB di flash con tutti i servizi del kernel attivi.



Occupazione RAM lineare con il numero di processi



Dal 25% al 50% più veloce di altri sistemi RTOS.



Stack minimo:  
 - 200 byte su 32-bit ARM  
 - 100 bytes su 8-bit AVR



Velocità di context switch:  
 5.9 µs su ARM @48MHz



Oltre 100 moduli e drivers già disponibili.

### Sede operativa

Develer S.r.l.  
 Via Mugellese, 1  
 50013 Campi Bisenzio (FI)

### Contatti

Email: [info@develer.com](mailto:info@develer.com)  
 Tel.: +39 055 39 84 627  
 Fax: +39 178 60 03 614

### Web

[develer.com](http://develer.com)  
[bertos.org](http://bertos.org)  
[bettersoftware.it](http://bettersoftware.it)

