

# Opie

Versione 0.9.9 14 Giu 2003 kernel 2.4.19 Familiar 0.7 H3850

recensione in italiano

1 Agosto 2003 Il materiale e' soggetto a modifiche senza preavviso.  
XIA Projects non si assume la responsabilita del contenuto.

## Contenuti

- Introduzione
- Installazione
- Avvio
- Descrizione
- Funzioni
- Problemi

## Introduzione

Dopo essere stato utente del Wince PocketPC 2002 per piu di un anno ho deciso di "rinunciare" alle sue favolose potenzialita, e di passare a Linux.

Il progetto Linux embedded per PDA Ipaq e' ormai realta: i progressi fatti in questo ultimo anno sono molteplici a partire dal kernel fino alla gui utente.

Si sottolinea la semplificazione di **installazione**, **aggiornamento** di linux in un Ipaq, questa operazione, ritenuta una delle piu ardue e' stata migliorata e resa alla portata di tutti, grazie alla sufficiente manualistica.

## Installazione

Cenni sulla istallazione di linux come primo sistema.

### Requisiti software:

- ultima versione bootblaster, lo strumento per WinCE che permette di salvare la rom del wince ed il relativo bootloader, non che di installare il bootloader di linux.
- ultima versione del bootloader di linux per il pda in possesso, e' importante possedere avere la versione piu aggiornata perche permette di sfruttare nuove funzionalita. immagine di linux desiderata.

### Requisiti hardware:

- PDA compatibile, vedi lista prestto <http://www.handhelds.org>
- connessione seriale al pc o slave cf con cf a almeno 16 mb, per il trasferimento del sistema operativo

## Procedimento

- avviamo il PDA con WinCE
- colleghiamo al pc tramite il cavo di connessione ed attendiamo la connessione di activesync
- trasferiamo il bootblaster nel PDA
- attraverso bootblaster.exe effettuiamo il salvataggio per un futuro ripristino, forse, del *bootloader di wince*, e della *partizione su rom del wince*, in alcuni pda verra anche salvato "l'asset"
- trasferiamo ora i files creati del pc, sempre grazie ad active sync, salviamo in un posto sicuro
- il prossimo passo sara l'ultimo da compiere in ambiente WinCE, preparatevi a salutarlo, compiete il *salvataggio dei vostri documenti*, ect.
- installate il bootloader di linux, e verificate la corretta scrittura
- effettuate un reset del pda tenendo premuto il pulsante action
- comparira quindi il pinguino del nuovo bootloader

ora avremo due possibilita: utilizzare la *connessione seriale* per inviare l'immagine oppure la *compact flash dallo slave*. Dovo aver effettuato il flash della rom, possiamo avviare Linux.

L'immagine che ho caricato e' quella di **Opie**, la risposta opensource a Qtopia della trolltech.

## Avvio

Dopo qualche secondo che abbiamo visto il pinguino, il sistema caricherà il login grafico.

All'avvio di linux verranno avviati alcuni servizi, e la possibilità di effettuare un login da console seriale oppure grafico attraverso il display.

Username e password di default sono **root:rootme**, premiamo su login ed ecco lo splash screen di Opie.

## Descrizione

L'ambiente grafico Opie non ha nulla da invidiare al desktop del PockePc2002, vediamo alcune funzionalità uniche, interessanti.

Descrizione:	ScreenShots:
	<p>Il desktop di Opie si presenta così, con delle pagine che dividono la tipologia delle applicazioni installate, Prima pagina PIM: Personal Information Manager</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calendario</li> <li>• Contatti</li> <li>• Disegni</li> <li>• Editor di testi</li> <li>• Schermata riassuntiva</li> <li>• Inpegni</li> <li>• Ricerca</li> </ul> <p>Come possiamo vedere Opie si presenta ricco e molto userfriendly, infatti abbiamo la barra sottostante, le pagine, o la schermata riassuntiva</p>
	<p>Seconda pagina</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcolatrice</li> <li>• Orologio - Sveglia</li> <li>• Gestione Files</li> <li>• Visualizzatore Immagini</li> <li>• Console per i comandi</li> <li>• Lettore Audio - Video</li> <li>• Lettore di Documenti PDF</li> <li>• Browser per navigare</li> </ul>



Terza pagina  
I giochi!

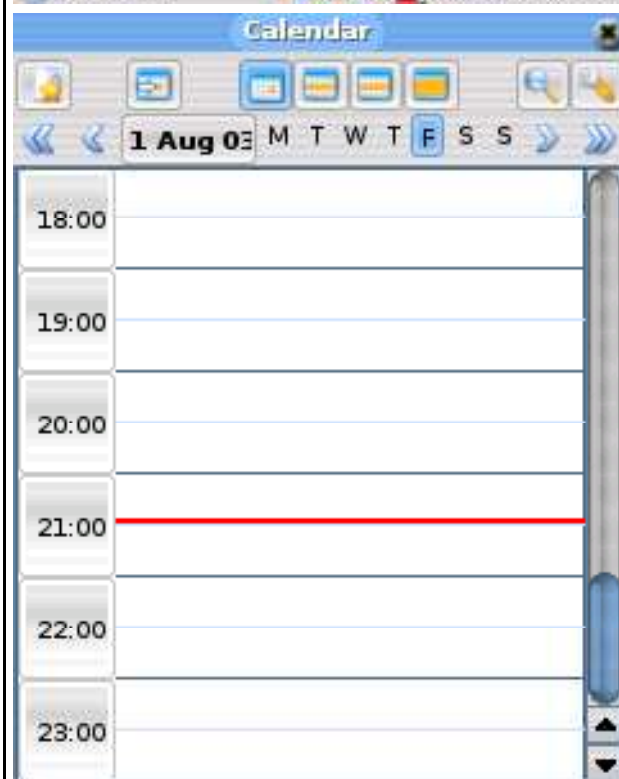
Quarta pagina  
Impostazioni di  
configurazione:

- Stile grafico
- Salvataggio
- Funzioni pulsanti
- Fuso orario
- Orario
- Barra del menu
- Luce ed  
autospegnimento
- Rete
- Installazione  
pacchetti
- Calibrazione  
schermo
- Riavvio
- Informazioni di  
sistema
- Impostazioni  
registratore

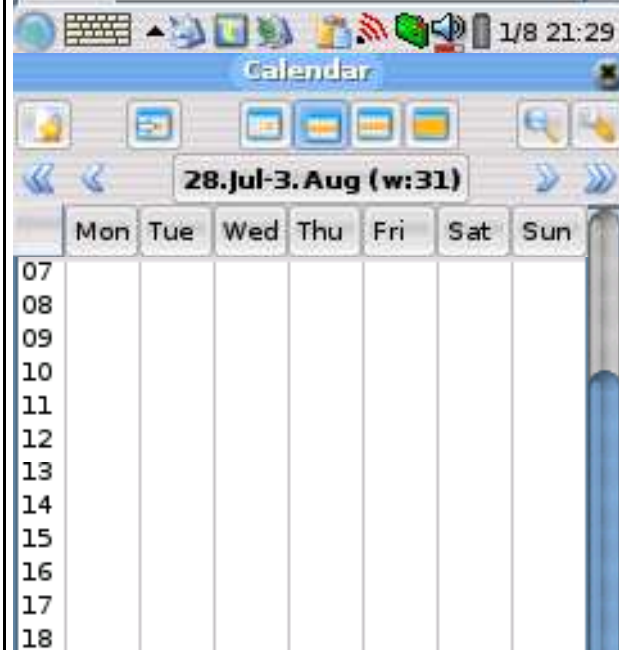
Pagina Documenti  
In questa pagina sono  
presenti tutti i documenti  
da noi creati in modo da  
essere facilmente



raggiungibili, sono anche organizzabili attraverso il tipo o altre caratteristiche.



Iniziamo con l'ambito vero e proprio PDA, la gestione delle informazioni personali, nella prima schermata come avevate visto potete trovare tutto il necessario. Vediamo la gestione del **calendario**. Il programma permette molte più personalizzazioni dei suoi rivali degli altri sistemi operativi, alcune interessanti funzionalità sono quelle della visione giornaliera, settimanale, mensile oppure ad impegni. Importanti sono la funzione di **ricerca** e lo scambio di informazioni con altri PDA.



18						
19						
20						
21						
22						
23						

Calendar window showing the month of July 2003. The interface includes a toolbar with navigation arrows, a dropdown for the month (Jul) and year (2003), and a grid of days. The date 28th July is selected.

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

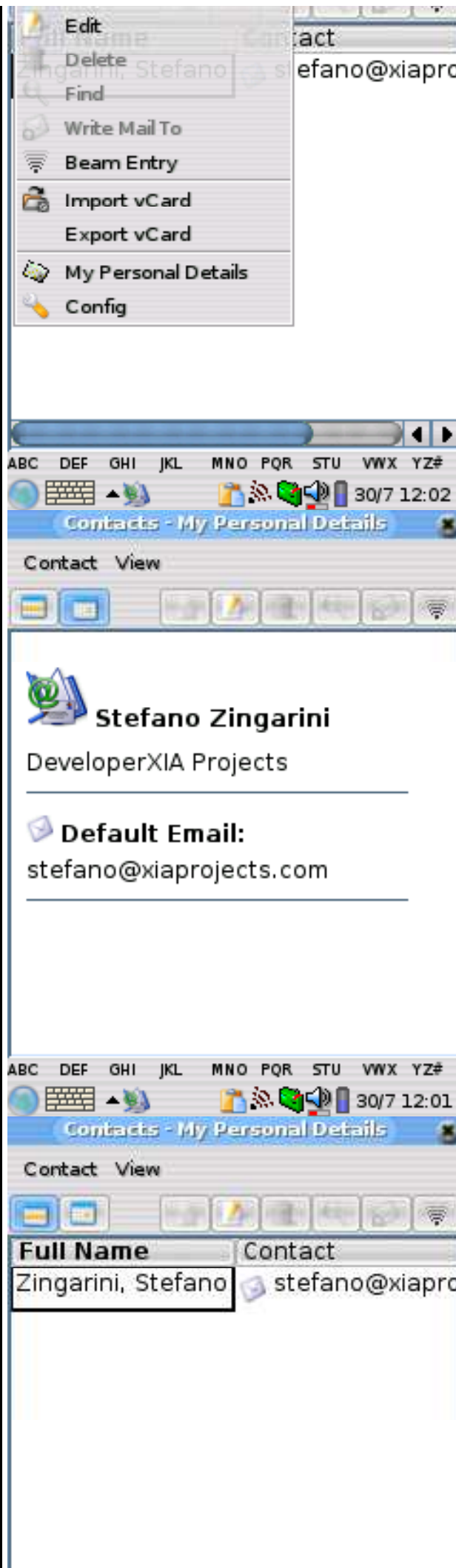
Calendar window showing a weekly view for 28 Jul 03. The days of the week are abbreviated as M, T, W, T, F, S, S.

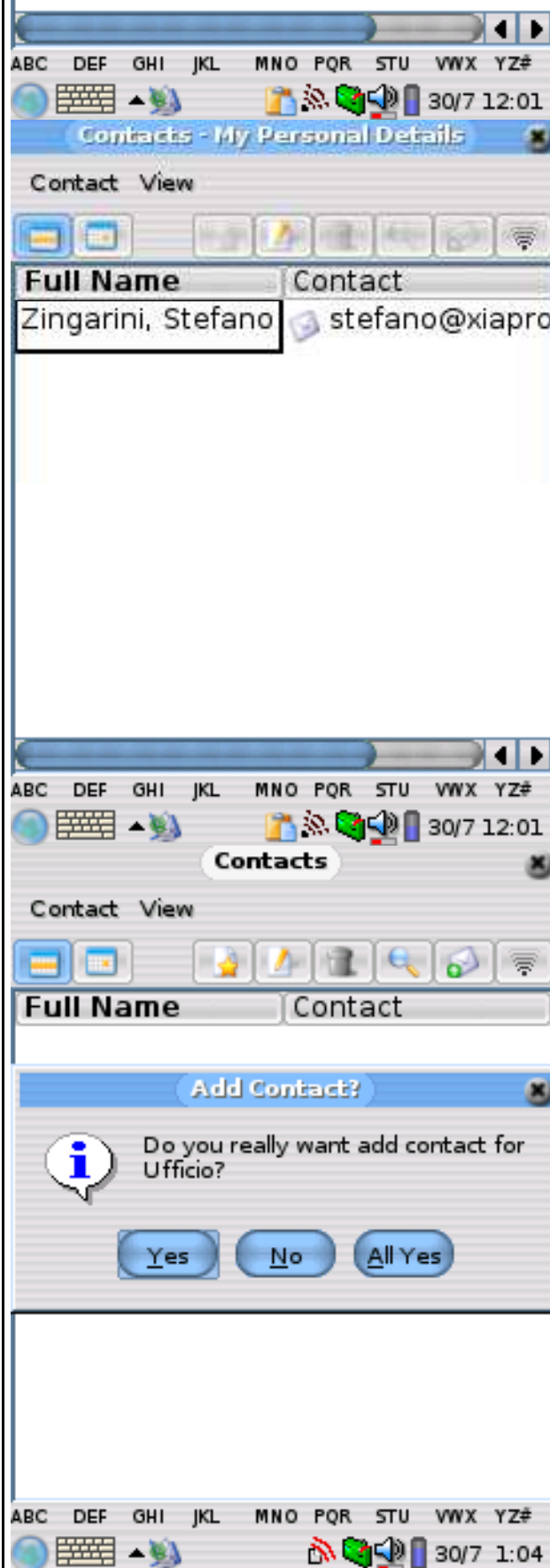
Find dialog box with the following fields and options:

- Find what: [Empty text field]
- Category: [All]
- Start Search at: [28 Jul 03]
- Case Sensitive
- Search Backwards

Vediamo la gestione dei **contatti**

Contacts - My Personal Details window. A menu is open showing options for 'New' and 'Edit'.



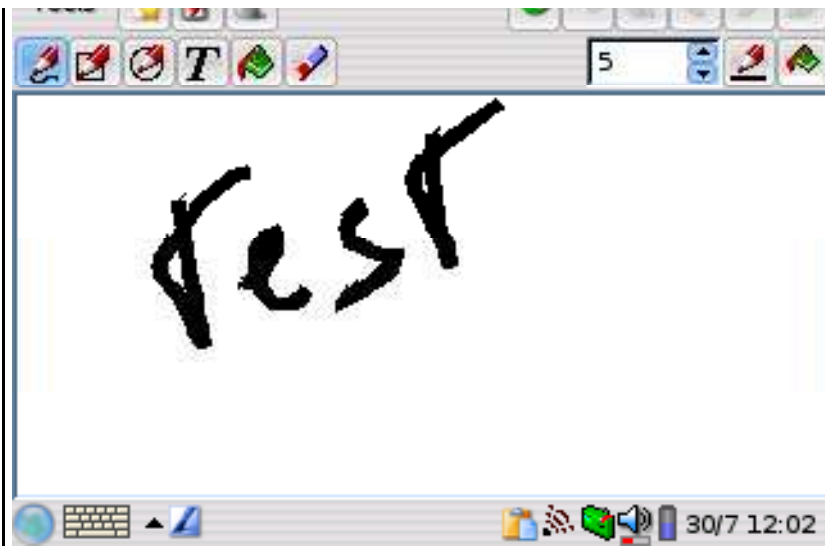


Vediamo la gestione dei **Disegno**

La semplicità di prendere note al "volo"!

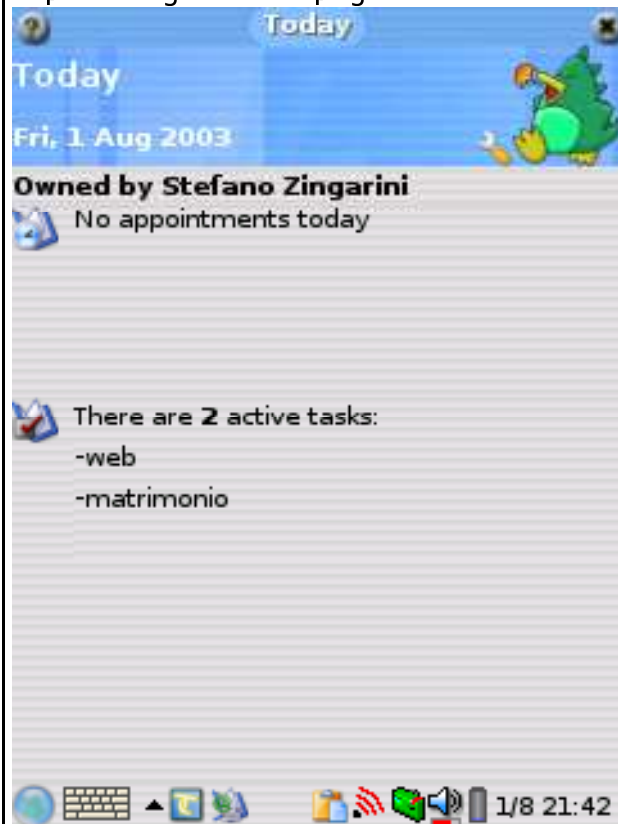
**Da notare la possibile rotazione dello schermo**





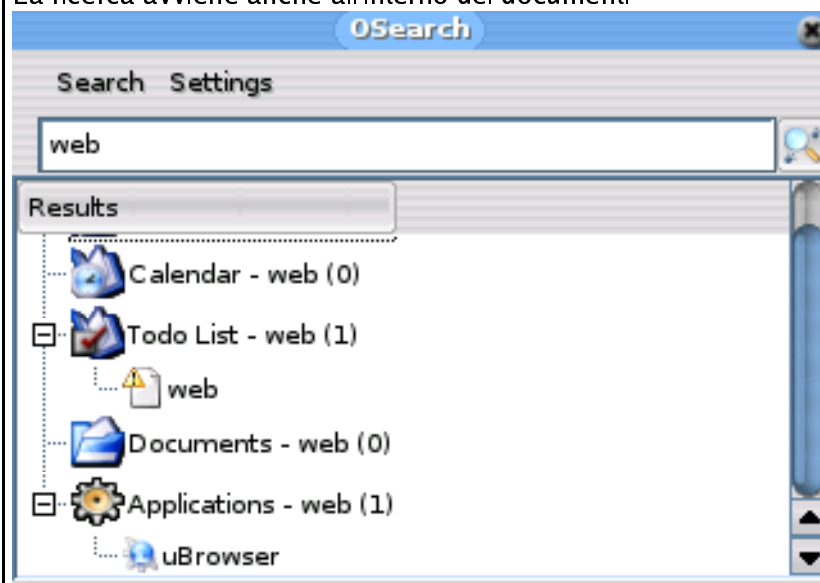
Schermata riassuntiva **Today**

Espandibile grazie a dei plugins indica il riassunto delle nostre informazioni

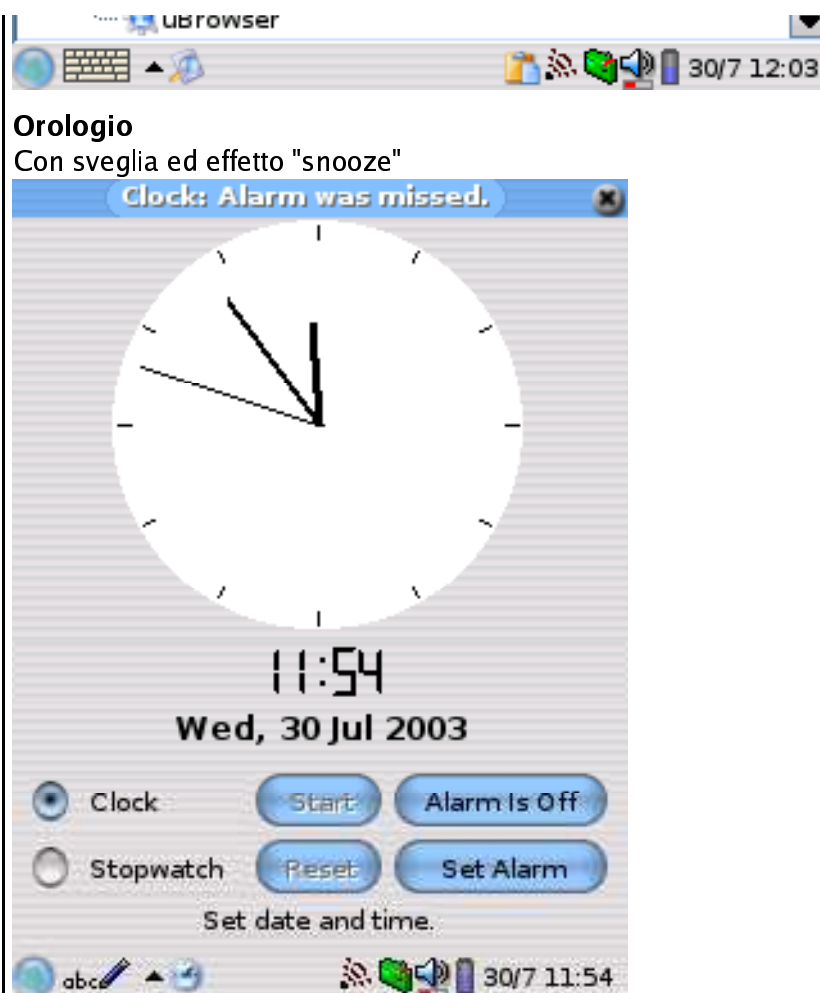


Vediamo la gestione dei **Ricerca**

La ricerca avviene anche all'interno dei documenti

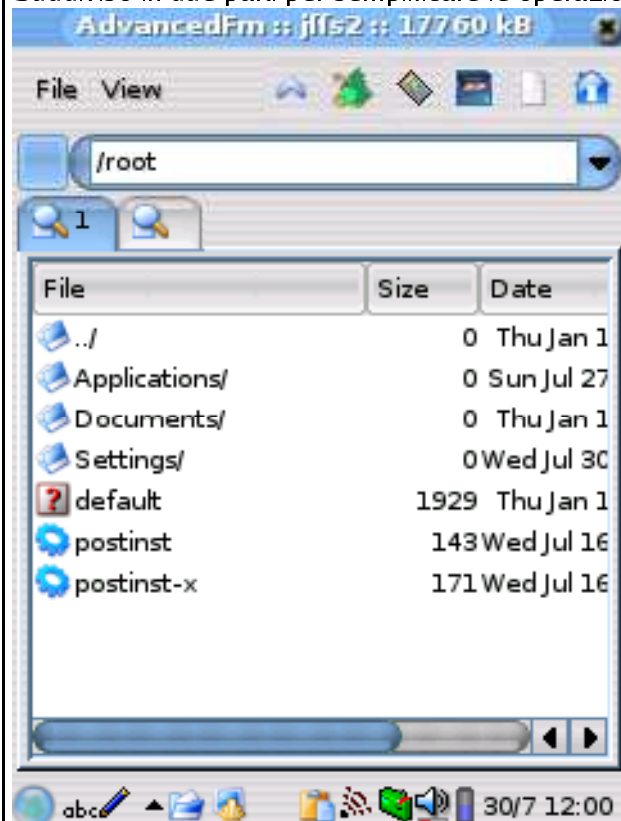






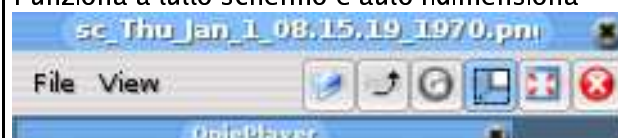
### Gestione Files

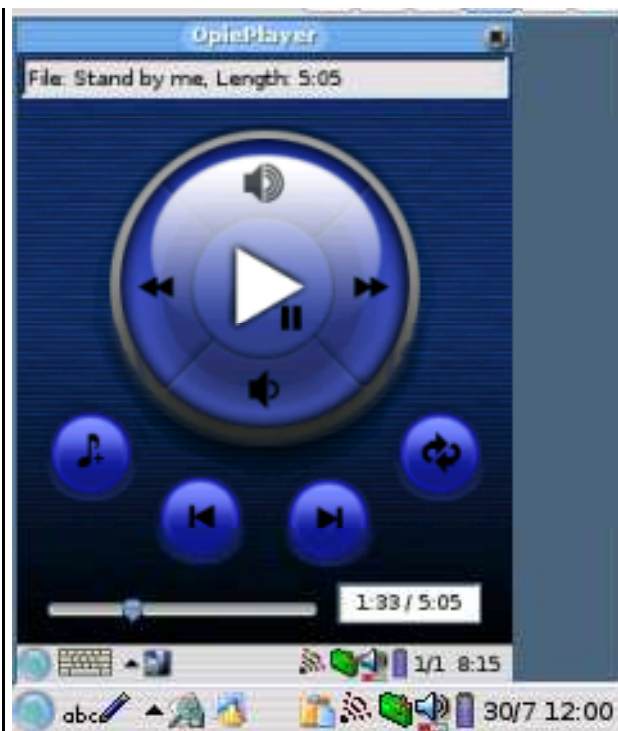
Suddiviso in due parti per semplificare le operazioni



### Immagini

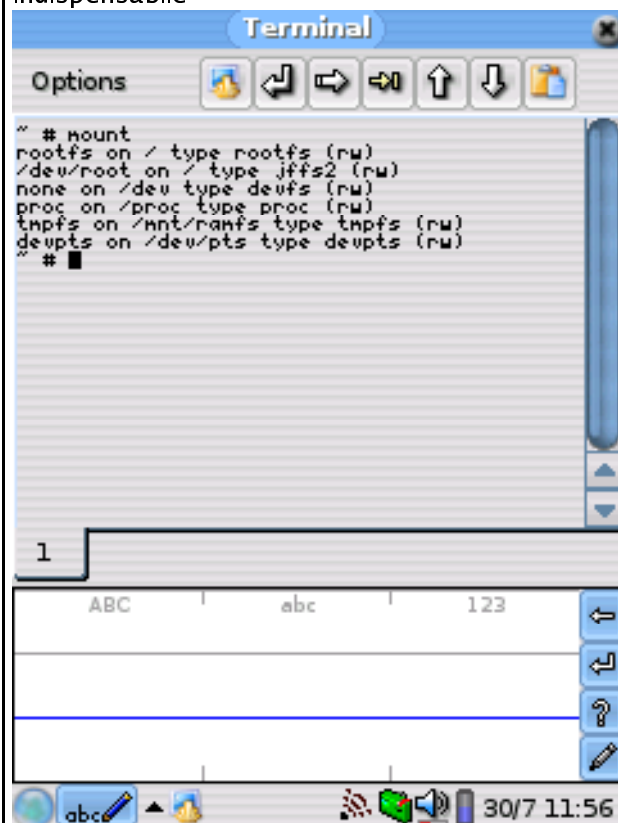
Funziona a tutto schermo e auto ridimensiona





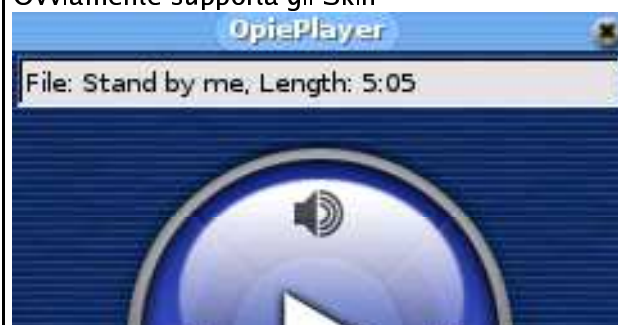
### Comandi

Per ogni amante della console :)  
indispensabile



### Lettere Audio - Video

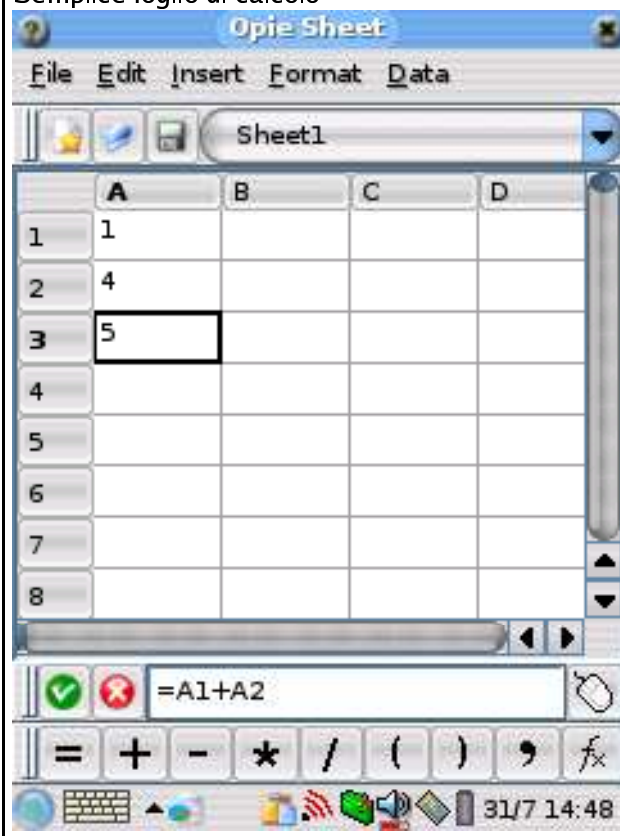
Supporta playlist di brani audio o video  
Ovviamente supporta gli Skin





## Foglio di calcolo

Semplice foglio di calcolo



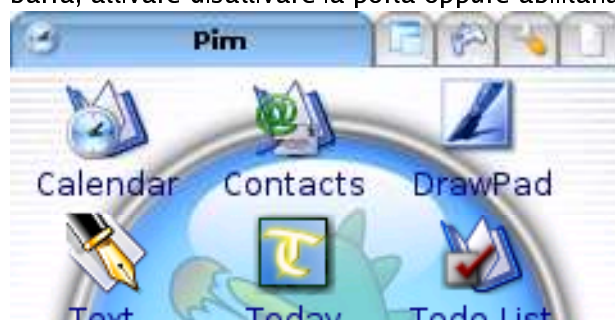
## Funzioni

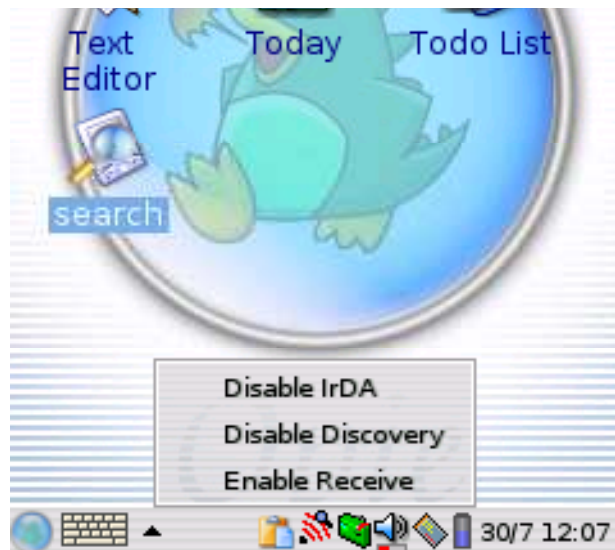
Funzioni:

ScreenShots:

Vi mostriamo alcuni test effettuati e gli esiti...

- Impostazioni Infrarosso  
Le impostazioni della porta Irda sono accessibili tramite il plugin della barra, attivare disattivare la porta oppure abilitarla alla ricezione





- Trasferimento Irda  
Stiamo inviando un file via wireless ad un PocketPC 20002

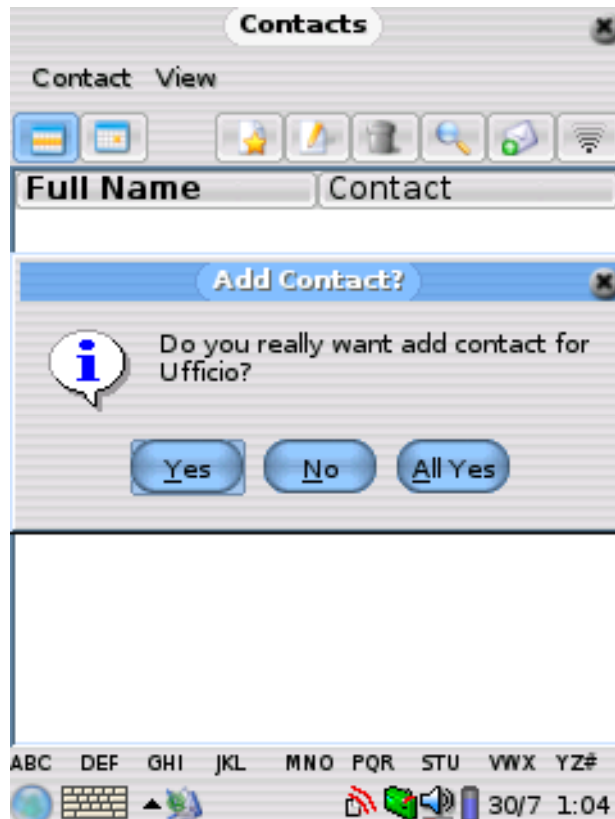


- Trasferimento di un file dal PDA Linux ad un Pocket PC 2002

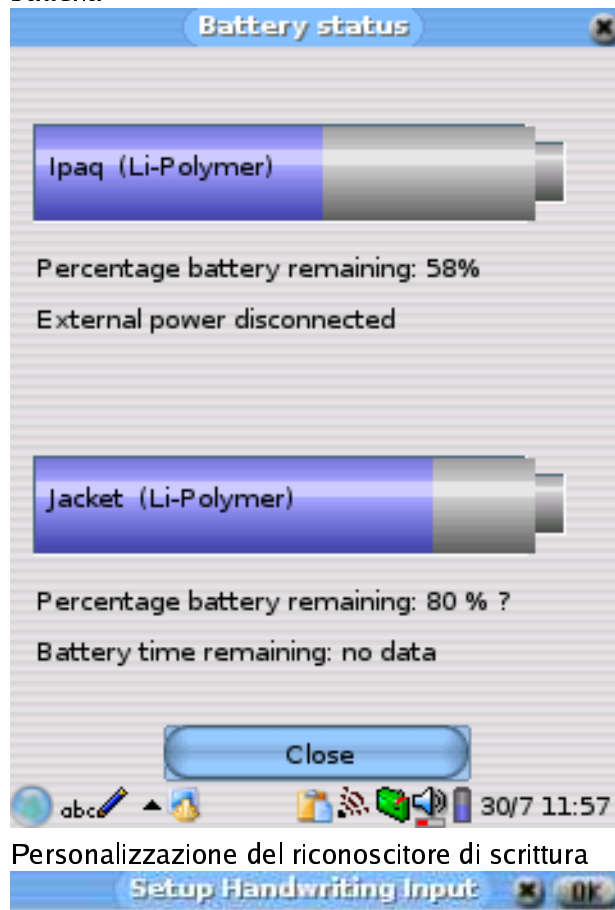




- Trasferimento di un contatto da un cellulare Nokia [Symbian] al PDA Linux

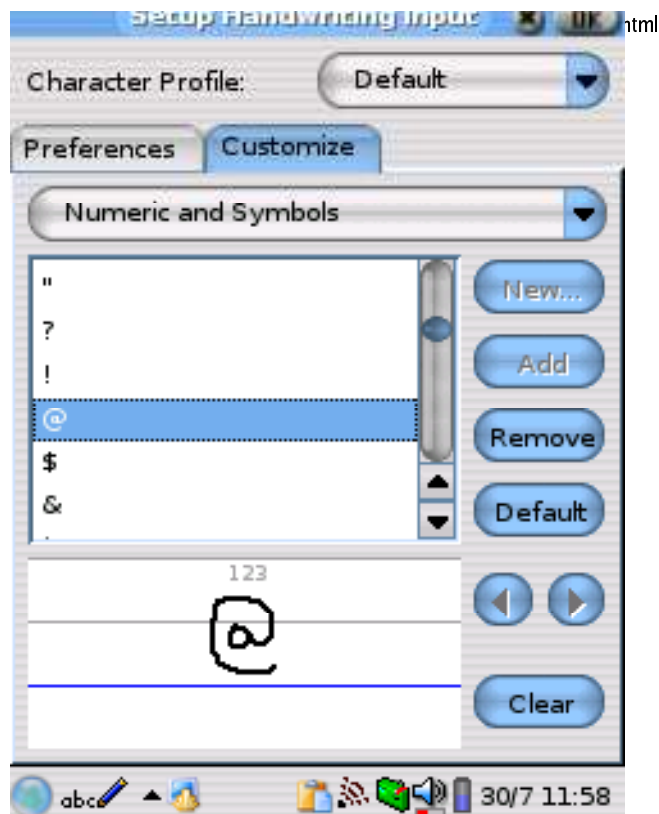


- Controllo preciso delle batterie e finalmente posso usare la seconda batteria

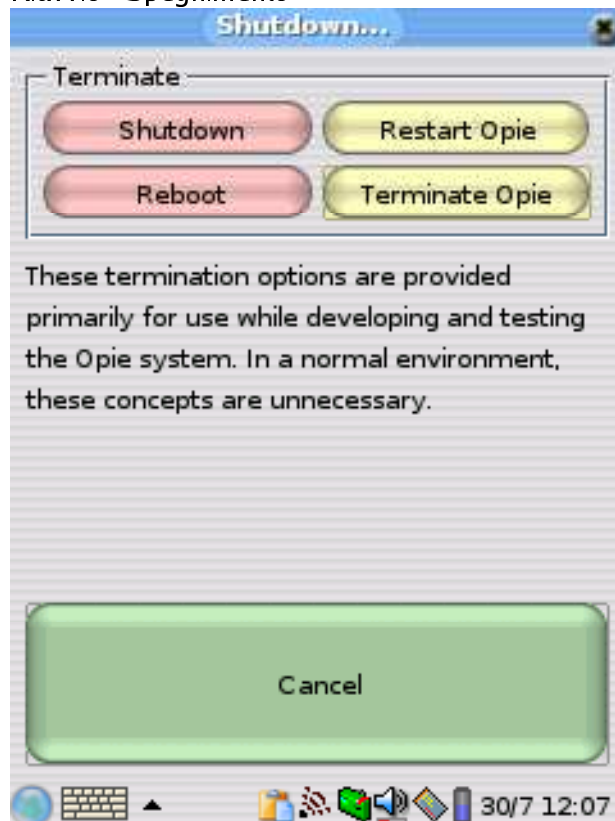


- Personalizzazione del riconoscitore di scrittura

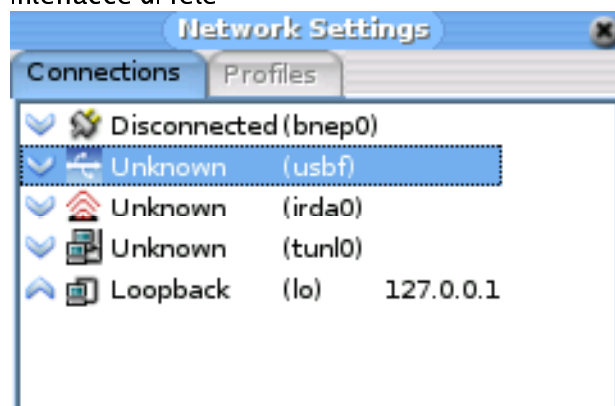
Setup Handwriting Input

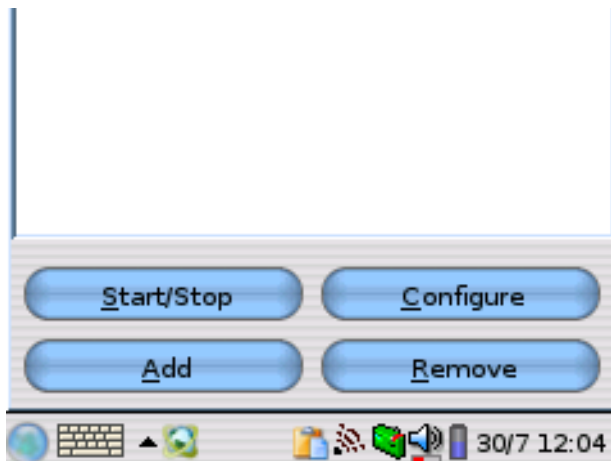


- Riavvio - Spegnimento

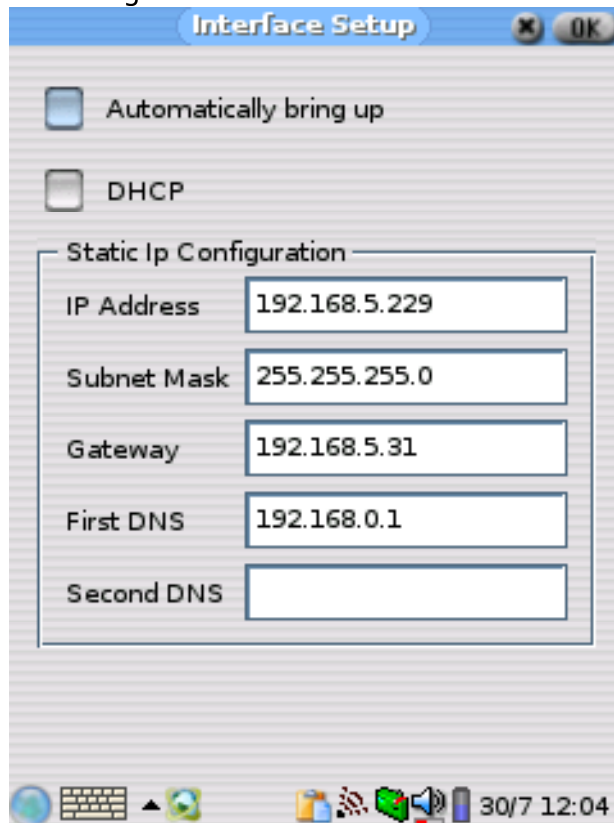


- interfacce di rete





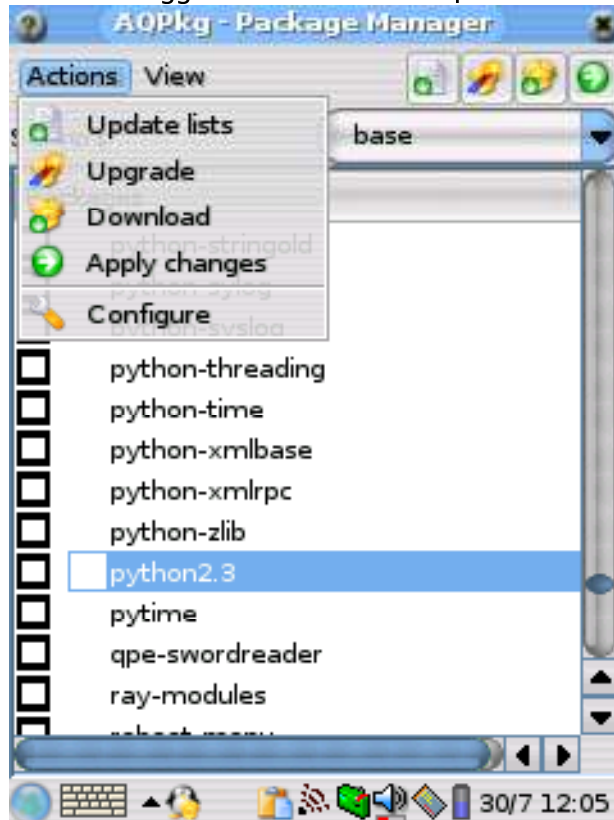
- Autoconfigurazione



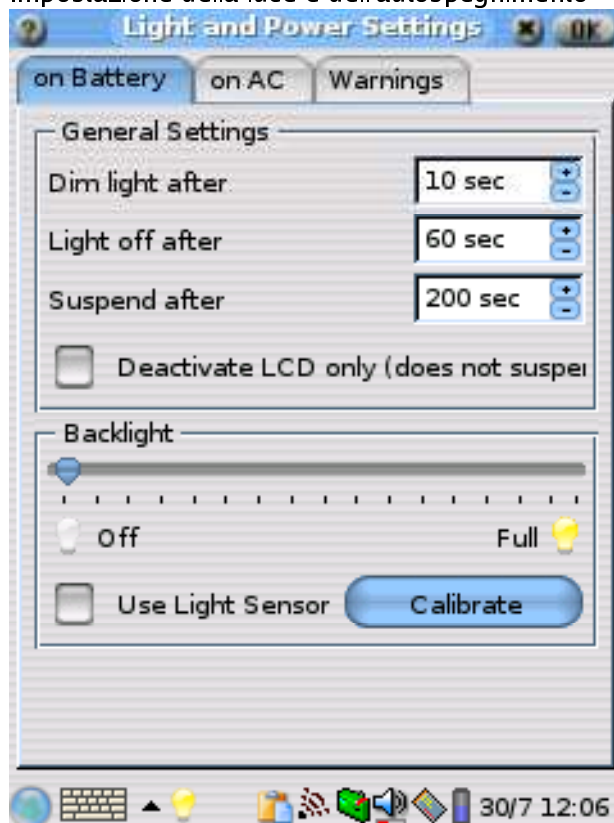
- avvio - spegnimento rete



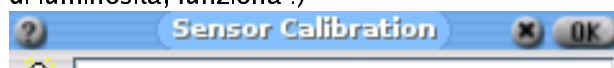
- Gestione dei pacchetti  
Attraverso la connessione ad internet od a un server compatibile otterremo la lista dei pacchetti aggiornati con la possibilita di effettuare l'aggiornamento fisico dei pacchetti



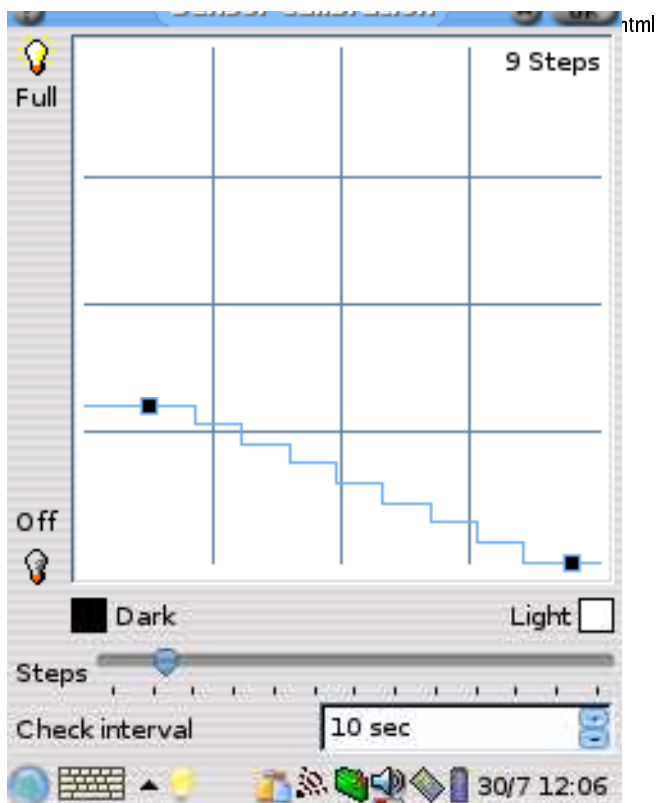
- Impostazione della luce e dell'autospegnimento



- Calibrazione sensore di luce  
a dir poco eccezionale, ovunque usiamo il PDA niente piu problemi di luminosita, funziona :)



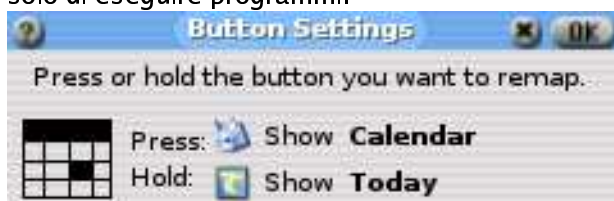


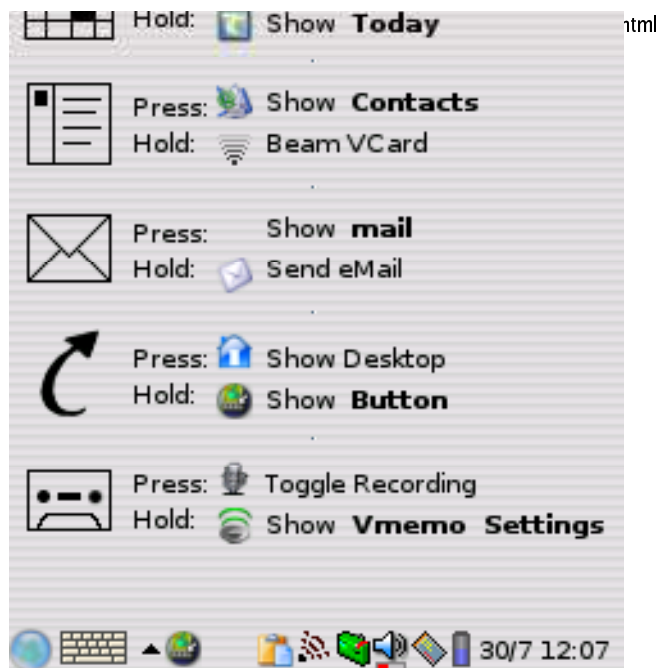


- Impostazioni stile  
Ricordiamo che Opie è una derivazione di Qtopia, basato sulle QT Embedded, quindi come siamo abituati, anche qui possiamo scegliere il nostro stile preferito, Liquid!



- Pulsanti  
I pulsanti del PDA posso svolgere funzioni, il pannello di configurazione permette la selezione anche di funzioni interne e non solo di eseguire programmi.





- Espansioni

Le cartucce di memoria, espansioni CF, MMC, sono ovviamente in un sistema Linux viste come devices e devono essere montate e smontate, il sistema innovativo di linux Auto-Monta, Smonta le periferiche, oppure possiamo volontariamente smontare una scheda attraverso il plugin della barra



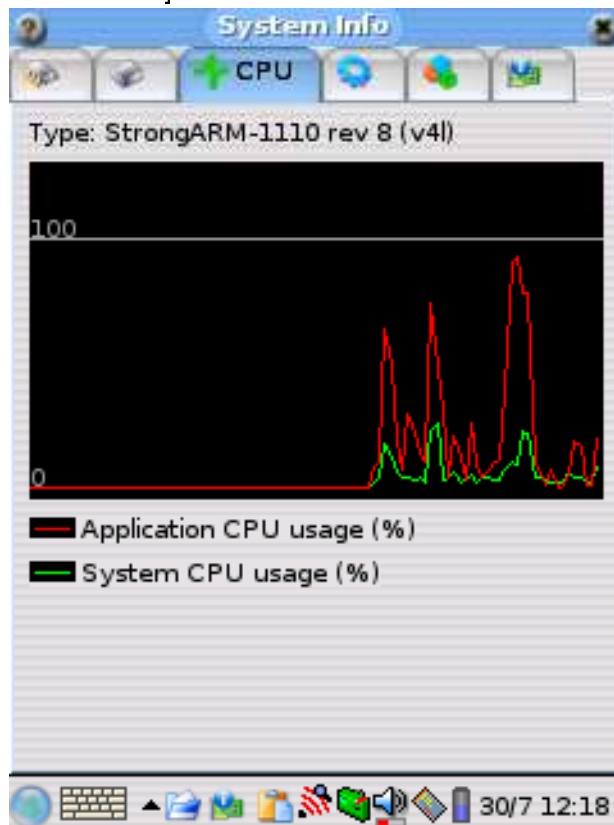
- Mixer

Regolazione dei volumi, interessante il livello di suoneria della sveglia [MP3]





- Processore  
La schermata informazioni riassume alcune importanti, interessanti indicatori, il processore mentre trasmetteva 120 files via Irda [gli screenshots]



## Problemi

Durante il mio test ho notato alcuni problemi che hanno causato il crash della grafica nell'utilizzo massiccio della cf con delle sospensioni e, piu grave un crash del kernel durante lo stress del meccanismo di riconoscimento dello slave.

Ovvio che non sono paragonabili ai normali blocchi del wce, dato che non ho avuto perdita di dati e non credo che tutti i giorni mi metto a levare e mettere 100 volte al minuto lo slave o la cf. Un ottimo vantaggio oltre alla "inesistente" perdita delle informazioni e' la durata delle batterie incredibile, provare per credere.

La domanda: tornero a wce? se lavoro con il pda NO, se ho nostalgia della tonnellata di shareware forse.